

ThinkPad®

X270 מדריך למשתמש



Lenovo™

הערה: לפני השימוש במידע זה ובמוצר שבו הוא תומך, הקפידו לקרוא ולהבין את המידע שלהלן:

- מדריך בטיחות, אחריות והתקנה
- "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד v

מדריך הבטיחות, האחריות וההתקנה ו-Regulatory Notice העדכניים ביותר זמינים באתר התמיכה של Lenovo, בכתובת:

<http://www.lenovo.com/support>

מהדורה שלישית (יוני 2017)

© Copyright Lenovo 2017.

הודעת זכויות מוגבלות: במקרה של מסירת נתונים או תוכנות במסגרת חוזה ניהול שירותים כלליים (GSA), שימוש, שכפול או חשיפה יהיו כפופים להגבלות המוגדרות בחוזה מס' GS-35F-05925.

תוכן העניינים

20	שימוש בפעולת המגע של משטח המגע
20	התאמה אישית של התקן ההצבעה של ThinkPad
21	החלפת המכסה של יתד ההצבעה
21	ניהול צריכת החשמל
21	שימוש במתאם מתח AC
22	שימוש בסוללה
23	ניהול צריכת החשמל בסוללה
23	מצבי חיסכון בחשמל
23	חיבורי כבל אתרנט
24	חיבורים אלחוטיים
24	שימוש בחיבור ה-LAN האלחוטי
24	שימוש בחיבור ה-WAN האלחוטי
25	שימוש בחיבור ה-Bluetooth
25	שימוש בהתקני NFC
26	שימוש במצב טיסה
26	שימוש במאפיין שמע
27	שימוש במצלמה
27	שימוש בכרטיס חכם
28	שימוש בכרטיס מדיה
29	שימוש בצג חיצוני
30	שימוש במחשב בדרכים

פרק 3. שיפור המחשב שלכם

33	איתור אפשרויות ThinkPad
	ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock ו-ThinkPad Ultra Dock
33	פקדים, מחברים ומחוננים
37	חיבור תחנת עגינה למחשב
38	ניתוק תחנת עגינה מהמחשב
39	הנחיות לחיבור מספר צגים חיצוניים לתחנת עגינה
40	ThinkPad WiGig Dock
40	סקירת ThinkPad WiGig Dock
41	הגדרת ThinkPad WiGig Dock
43	שימוש ב-ThinkPad WiGig Dock

פרק 4. מידע בנושא נגישות, ארגונומיה ותחזוקה

45	מידע בנושא נגישות
47	מידע בנושא ארגונומיה
48	ניקיון ותחזוקה

פרק 5. אבטחה

49	שימוש בסיסמאות
49	מבוא לסיסמאות
50	הגדרה, שינוי או הסרת סיסמה
50	אבטחת דיסק קשיח
51	הגדרת שבב האבטחה
51	שימוש בקורא טביעת האצבעות
53	מחיקת נתונים מכונן האחסון

מידע חשוב בנושא בטיחות

v	קראו זאת תחילה
v	מידע חשוב אודות השימוש במחשב
vii	מצבים שדורשים פעולה מיידית
vii	שירות ושירות
viii	כבלי חשמל ומתאמי מתח
viii	כבלים מאריכים והתקנים קשורים
ix	תקעים ושקעים
ix	הצהרה בנוגע לאספקת החשמל
ix	התקנים חיצוניים
x	הודעה כללית בנוגע לסוללות
x	הודעה בנוגע לסוללה ניתנת להסרה
x	הודעה בנוגע לסוללה נטענת מובנית
x	הודעה בנוגע לסוללה בגודל מטבע שאינה נטענת
xi	חום ואיוורור המוצר
xi	מידע בטיחות בנוגע לזרם חשמלי
xii	הודעה לגבי צג גביש נוזלי (LCD)
xii	שימוש באוזניות
xiii	הודעה בנוגע לשקיות פלסטיק
xiii	הודעה בנושא חלקי זכוכית

פרק 1. סקירת המוצר

1	בקרים, מחברים ומחוננים של המחשב
1	מבט מלפנים
2	מבט משמאל
3	מבט מימין
4	מבט מלמטה
4	מחונני מצב
5	תוויות מידע חשוב בנוגע למוצר
6	תווית סוג המחשב ודגם המחשב
6	מזהה FCC ומספר אישור IC
7	תוויות עבור מערכות ההפעלה של Windows
7	תכונות המחשב
9	מפרט המחשב
9	סביבת הפעלה
10	תוכניות של Lenovo
10	גישה אל התוכניות של Lenovo
10	מבוא לתוכניות של Lenovo

פרק 2. שימוש במחשב

13	רישום המחשב
13	שאלות נפוצות
14	קבלת עזרה עבור מערכת ההפעלה Windows
14	שימוש במסך רב-מגע
16	שימוש במקשים המיוחדים
17	שימוש בהתקן ההצבעה של ThinkPad
17	סקירה כללית של התקן ההצבעה של ThinkPad
18	שימוש בהתקן ההצבעה TrackPoint
19	שימוש במשטח המגע

87	יצירת מדיית שחזור ושימוש בה
87	התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים שהותקנו מראש
88	פתרון בעיות שחזור
88	נתוני שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 10
88	איפוס המחשב
89	שימוש באפשרויות האתחול המתקדמות
89	שחזור מערכת ההפעלה כאשר נכשלת ההפעלה של Windows 10
89	יצירת כונן USB לשחזור ושימוש בו

פרק 9. החלפת התקנים

91	הימנעות מחשמל סטטי
91	השבתת הסוללה המובנית
91	החלפת הסוללה הניתנת להסרה
93	החלפת כרטיס micro SIM
94	החלפת מערך מכסה הבסיס
96	החלפת כרטיס ה-WAN האלחוטי
97	החלפת מודול זיכרון
98	החלפת כונן האחסון הפנימי
104	החלפת הכבל של כניסת DC

פרק 10. קבלת תמיכה

107	לפני שתפנו אל Lenovo
107	קבלת עזרה ושירות
107	אתר התמיכה של Lenovo
108	התקשרות אל Lenovo
108	רכישת שירותים נוספים

נספח A. מידע משלים על מערכת ההפעלה Ubuntu

109	
-----	--

נספח B. מידע בנושא תקינה

111	מידע בנושא אישורים
111	מידע בנושא התקנים אלחוטיים
111	פעולה הדדית אלחוטית
112	סביבת השימוש ובריאאותכם
112	איתור אנטנת UltraConnect האלחוטית
113	מידע בנושא תאימות של התקן רדיו אלחוטי
113	איתור הודעות תקינה בנושא אלחוטיות
113	הודעת סיווג יצוא
113	הודעות על פליטה אלקטרונית
113	הצהרת תאימות של הוועדה האמריקאית הפדרלית לתקשורת
114	הצהרת תאימות לתקן התעשייה בקנדה בדבר פליטת לייזר Class B
114	תאימות של האיחוד האירופי
114	הצהרת תאימות Class B - גרמניה
115	הצהרת תאימות Class B - קוריאה
115	הצהרת תאימות VCCI Class B - יפן
115	הצהרת תאימות ביפן למוצרים המתחברים למתח חשמל של עד 20 אמפר לפאזה
115	הודעה בנושא כבל חשמל AC עבור יפן

53	שימוש בחומות אש
53	הגנה על נתונים מפני וירוסים

פרק 6. תצורה מתקדמת

55	התקנת מערכת הפעלה חדשה
55	התקנת מערכת ההפעלה Windows 7
56	התקנת מערכת ההפעלה Windows 10
57	התקנת מנהלי התקנים
57	שימוש בתוכנית ThinkPad Setup
57	קביעת התצורה של ThinkPad Setup
58	שינוי רצף האתחול
58	עדכון ה-UEFI BIOS
59	תפריט BIOS
67	שימוש בניהול מערכת

פרק 7. פתרון בעיות במחשב

69	עצות כלליות למניעת בעיות
69	אבחון בעיות
70	פתרון בעיות
70	המחשב מפסיק להגיב
70	שפיכת נוזלים על המקלדת
71	הודעות שגיאה
72	שגיאות צפצוף
73	בעיות הקשורות למודולי זיכרון
73	בעיות הקשורות באתרנט
74	בעיה הקשורה לרשת LAN אלחוטית
74	בעיה הקשורה לרשת WAN אלחוטית
75	בעיה הקשורה ל-Bluetooth
75	בעיות הקשורות להתקן ההצבעה של ThinkPad
75	בעיות הקשורות למקלדת
76	בעיות הקשורות למסך המחשב
77	בעיות הקשורות לצג חיצוני
78	בעיות הקשורות לשמע
79	בעיות הקשורות לקורא טביעת האצבעות
80	בעיות הקשורות לסוללה
80	בעיה הקשורה למתאם מתח ה-AC
80	בעיות הקשורות לאספקת חשמל
81	בעיה הקשורה למתג ההפעלה
81	בעיות אתחול
81	בעיות הקשורות למצב המתנה ולמצב שינה
82	בעיות הקשורות לכונן הדיסק הקשיח
82	בעיה הקשורה לכונן הזיכרון המוצק
82	בעיה הקשורה לתוכנה
82	בעיית USB
83	בעיה בתחנת עגינה

פרק 8. מידע בנושא שחזור

85	נתוני שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 7
85	ביצוע פעולות גיבוי ושחזור
85	שימוש בסביבת העבודה Rescue and Recovery
86	יצירת מדיית הצלה ושימוש בה

120	מידע אודות מיחזור סוללות בארצות הברית ובקנדה
120	מידע אודות מיחזור בסין

נספח D. הנחיה להגבלת חומרים מסוכנים (RoHS)	
121	

נספח E. מידע על דגם ENERGY STAR	125
--	------------

נספח F. הודעות	127
-----------------------	------------

נספח G. סימנים מסחריים	129
-------------------------------	------------

115	מידע שירות מוצר של Lenovo עבור טאיוואן
115	סמל התאימות של אירופה ואסיה
116	הודעה בנושא שמע עבור ברזיל

נספח C. הצהרות אודות WEEE ומיחזור	117
--	------------

117	מידע כללי בנושא מיחזור
117	מידע חשוב בנושא WEEE
117	הצהרות בנושא מיחזור ביפן
118	מידע אודות מיחזור בברזיל
119	מידע אודות מיחזור סוללות באיחוד האירופי
119	מידע אודות מיחזור סוללות בטייוואן

מידע חשוב בנושא בטיחות

הערה: קראו את מידע הבטיחות החשוב תחילה.

קראו זאת תחילה

מידע זה יכול לסייע לכם להשתמש במחשב הנייד באופן בטוח. פעלו בהתאם למידע המצורף למחשב ושפרו מידע זה. המידע במסמך זה אינו משנה את התנאים של הסכם הרכישה או את כתב האחריות המוגבלת של Lenovo. לקבלת מידע נוסף, עיינו בפרק "מידע בנוגע לאחריות" במדריך הבטיחות, האחריות וההתקנה המצורף למחשב.

בטיחות הלקוחות חשובה לנו. פיתחנו מוצרים בטוחים ויעילים. עם זאת, מחשבים אישיים הם מכשירים חשמליים. מתאמי מתח ורכיבים אחרים יכולים להוות סכנה בטיחותית ולגרום לפגיעה בגוף או ברכוש, במיוחד אם לא משתמשים בהם כיאות. כדי להקטין את הסיכון, פעלו בהתאם להוראות המצורפות למוצר, הקפידו לפעול בהתאם לכל האזהרות שעל המוצר וכל האזהרות שבהוראות ההפעלה ועיינו במידע שבמסמך זה בקפידה. אם תקפידו לפעול בהתאם למידע שבמסמך זה ולמידע שסופק עם המחשב, תוכלו להגן על עצמכם מסכנות וליצור סביבת עבודה בטוחה יותר לשימוש במחשב.

הערה: מידע זה כולל התייחסויות למתאמי מתח ולסוללות. בנוסף למחשבים אישיים ניידים, כמה מוצרים (כגון רמקולים וצגים) כוללים מתאמי מתח חיצוניים. אם יש לכם מוצר כזה, מידע זה ישים למוצר זה. בנוסף, מוצרי המחשב שלכם מכילים סוללה פנימית בגודל מטבע שמספקת חשמל לשעון המערכת גם כאשר המחשב אינו מחובר לחשמל, ולכן הוראות הבטיחות בנוגע לסוללות חלות על כל מוצרי המחשבים.

מידע חשוב אודות השימוש במחשב

הקפידו לפעול בהתאם לעצות החשובות הניתנות כאן כדי להפיק את מרב השימוש וההנאה מהמחשב שלכם. אם לא תעשו כן, הדבר עלול לגרום לאי-נוחות, לפגיעה או לכשל המחשב.

הגנו על עצמכם מפני החום שהמחשב מפיק.

כאשר המחשב פועל או כאשר הסוללה נטענת, ייתכן שהבסיס, המתקן של מחשב כף היד וחלקים אחרים יתחממו. מידת החום תלויה במידת פעילות המערכת וברמת הטעינה של הסוללה.

מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לחוסר נוחות ואפילו לכוויות.

- הימנעו ממגע ממושך של חלקי גופכם כגון הידיים, הירכיים או חלקים אחרים עם חלק חם של המחשב.
- מעת לעת, הפסיקו להשתמש במקלדת והרימו את ידיכם ממשענת כף היד.



הגנו על עצמכם מפני החום שמתאם מתח ה-AC מפיק.

כאשר מחברים את מתאם מתח ה-AC לרשת החשמל ולמחשב, הוא מפיק חום.

מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לכוויות.

- אל תביאו את מתאם ה-AC במגע עם חלק כלשהו בגופכם בזמן שנעשה בו שימוש.
- לעולם אל תשתמשו בו כדי לחמם את גופכם.



מנעו הרטבה של המחשב.

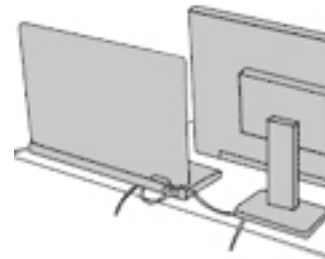
כדי להימנע מהתזת נוזלים ומסכנת התחשמלות, הרחיקו נוזלים מהמחשב.



הגנו על הכבלים מפני נזק.

הפעלת כוח על הכבלים עלולה לפגוע בהם או לקרוע אותם.

הניחו כבלי תקשורת וכבלים של מתאם מתח AC, עכבר, מקלדת, מדפסת וכל התקן אלקטרוני אחר, כך שלא ניתן יהיה לדרוך עליהם או להיתקל בהם, שהמחשב שלכם או חפצים אחרים לא ילחצו עליהם, ושלא יינזקו באופן שיפגע בפעולת המחשב.



הגנו על המחשב ועל הנתונים שלכם בעת העברת המחשב.

לפני הזזת מחשב המצויד בכונן דיסק קשיח, בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- כבו את המחשב.
- העבירו את המחשב למצב המתנה.
- העבירו את המחשב למצב שינה.

הדבר יסייע למנוע נזק למחשב ואובדן אפשרי של נתונים.



טפלו במחשב בעדינות.

אל תשמשו, תכו, תשרטו, תכופפו, תטלטלו, תדחפו או תציבו עצמים כבדים על המחשב, התצוגה או התקנים חיצוניים.





- השתמשו בתיק נשיאה איכותי שמספק ריפוד והגנה מתאימים.
- אל תארוז את המחשב במזוודה או בתיק צפופים.
- לפני הנחת המחשב בתיק נשיאה, ודאו שהוא כבוי, במצב המתנה או במצב שינה. אל תניחו את המחשב בתיק נשיאה בעודו פועל.

מצבים שדורשים פעולה מיידית

מוצרים יכולים להינזק כתוצאה משימוש לא נאות או הזנחה. אם הפגמים חמורים מאוד, אין להשתמש במוצר לפני שספק שירות מורשה יבדוק אותו, ובמידת הצורך יתקן אותו.

בדומה לכל מכשיר אלקטרוני, יש להשגיח היטב על המוצר בעת הפעלתו. במקרים נדירים, ייתכן שתבחינו בריח או שתראו עשן או ניצוצות בוקעים מהמחשב. ייתכן שתשמעו קולות נפץ, קולות שבירה או שריקות. ייתכן שאלו רק סימנים לכשל בטוח ומבוקר של רכיב חשמלי. אך ייתכן שאלו סימנים לבעיית בטיחות אפשרית. בכל מקרה, אל תסתכנו ואל תנסו לאבחן את המצב בעצמכם. פנו למרכז התמיכה בלקוחות לקבלת הדרכה נוספת. לקבלת רשימה של מספרי הטלפון של מרכזי השירות והתמיכה, עיינו באתר האינטרנט שלהלן:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

בדקו את המחשב ואת רכיביו לעתים קרובות וחפשו פגמים, בלאי או סימנים לסכנה. במידה ומצב של רכיב מסוים יעורר בכם ספק, אל תשתמשו במוצר. פנו למרכז התמיכה בלקוחות או ליצרן של המוצר, בקשו הוראות לבדיקת המוצר ומסרו אותו לתיקון, במידת הצורך.

אם תבחינו באחד מהמצבים הנדירים המתוארים להלן או אם יש לכם ספקות בנוגע לבטיחות המוצר, הפסיקו להשתמש במוצר, נתקו אותו ממקור החשמל ומקווי התקשורת ופנו למרכז התמיכה בלקוחות לקבלת הדרכה נוספת.

- כבלי החשמל, התקעים, מתאמי המתח, הכבלים המאריכים, ההתקנים להגנה מפני קפיצות מתח או ספקי החשמל סדוקים, שבורים או פגומים.
- סימנים של התחממות יתר, עשן, ניצוצות או אש.
- נזק לסוללה (כמו למשל סדקים, שקעים או קימוטים), פליטה מהסוללה או הצטברות של חומרים זרים על הסוללה.
- קולות שבירה, שריקות, קולות נפץ או ריח חזק שעולים מהמחשב.
- סימנים לנזול שנשפך על המחשב, על כבל החשמל או על מתאם החשמל או סימנים לחפץ שנפל עליהם.
- המחשב, כבל החשמל או מתאם המתח נחשפו למים.
- המחשב הופל או ניזוק בדרך כלשהי.
- המחשב אינו פועל כשורה כאשר מפעילים אותו בהתאם להוראות ההפעלה.

הערה: אם תבחינו במצבים אלו במוצר שאינו מיוצר על-ידי Lenovo® או עבודה (למשל, בכבל מאריך), הפסיקו להשתמש באותו מוצר, פנו ליצרן המוצר לקבלת הוראות נוספות או השיגו תחליף מתאים.

שירות ושידרוג

אם לא קיבלתם הוראה מפורשת ממרכז התמיכה בלקוחות או בהתאם להוראות במדריך, אל תנסו לבצע פעולות תחזוקה במוצר. מסרו את המחשב אך ורק לספק שירות שמוסמך לתקן את המוצר הספציפי שלכם.

הערה: הלקוח יכול לשדרג או להחליף חלקים מסוימים. שדרוגים נקראים בדרך כלל "תוספות". חלקים הניתנים להחלפה על-ידי הלקוח נקראים "יחידות להחלפה עצמית" או רכיבי CRU. כאשר הלקוחות רשאים להתקין תוספות או להחליף חלקים בעצמם, Lenovo תספק תיעוד והוראות. הקפידו לפעול בהתאם להוראות בעת התקנה או החלפה של חלקים. העובדה שמחווון החשמל נמצא במצב "מופסק", אין פירושה בהכרח שאין מתח במוצר. לפני הסרת הכיסויים ממוצר המצויד בכבל חשמל, ודאו תמיד שהמוצר כבוי ומנותק מכל מקור חשמל. אם יתעוררו שאלות או חששות, פנו למרכז התמיכה בלקוחות.

למרות שאין חלקים נעים במחשב לאחר ניתוק כבל החשמל, האזהרות הבאות חיוניות לבטחונכם.



זהירות:

חלקים נעים מסוכנים. אל תקרבו אצבעות או חלקי גוף אחרים.

זהירות:



לפני פתיחת מכסה המחשב, כבו את המחשב והמתינו מספר דקות, עד שהמחשב יתקרר.

כבלי חשמל ומתאמי מתח



סכנה

השתמשו אך ורק בכבלי החשמל ובמתאמי המתח שסיפק יצרן המוצר.

על כבלי החשמל להיות בעלי אישור בטיחות. בגרמניה, על הכבלים להיות מסוג 0.75, 3G, H03VV-F מ"מ² או טוב יותר. במדינות אחרות, ייעשה שימוש בסוג המתאים.

לעולם אל תכרכו את כבל החשמל סביב מתאם המתח או סביב חפץ אחר. פעולה זו יכולה למתוח את הכבל ולגרום לשחיקה, להיסדקות או להסתלסלות הכבל. מצבים כאלו יכולים להוות סכנה בטיחותית.

הקפידו להניח את הכבלים החשמליים במקום שבו לא ידרכו עליהם או ימעדו עליהם ובמקום שבו חפצים אינם לוחצים עליהם.

הגנו על הכבלים ועל מתאמי המתח מנוזלים. לדוגמה, אל תניחו את הכבל או את מתאם המתח ליד כיורים, ליד אמבטיות, ליד אסלות או על רצפה שנוקתה באמצעות חומרי ניקוי נוזליים. נוזלים יכולים לגרום לקצר, במיוחד אם הכבל או מתאם המתח נמתחו בגלל שימוש לא נאות. נוזלים יכולים לגרום גם לקורוזיה של המחברים של כבל החשמל ו/או של מתאם המתח, דבר שיכול לגרום להתחממות יתר.

ודאו שכל מחברי כבלי החשמל מחוברים ומאובטחים כהלכה בתוך השקעים.

אל תשתמשו במתאם מתח, אם על הפינים של כניסת AC הופיעה קורוזיה או אם ניכרים סימנים של התחממות יתר (כמו למשל פלסטיק מעוות) בכניסת AC או בכל מקום אחר במתאם המתח.

אל תשתמשו בכבלי חשמל אם במגעם החשמליים באחד מהקצוות נתגלתה קורוזיה, אם נתגלו סימנים של התחממות יתר או אם כבל החשמל ניזוק בכל צורה שהיא.

כדי למנוע אפשרות להתחממות יתר, אין לכסות את מתאם המתח בבגדים או בחפצים אחרים, כאשר הוא מחובר לשקע חשמל.

כבלים מאריכים והתקנים קשורים

ודאו שהכבלים המאריכים, ההתקנים להגנה מפני קפיצות מתח, התקני האל-פסק ומפצלי החשמל שבשימוש מתאימים לדרישות החשמליות של המוצר. לעולם אל תגרמו לעומס יתר בהתקנים אלו. אם נעשה שימוש במפצלי חשמל, העומס אינו צריך לעלות על דרישות הספק המבוא של מפצל החשמל. התייעצו עם חשמלאי ובקשו ממנו מידע נוסף אם יתעוררו שאלות בנוגע לעומסי חשמל, לצריכת החשמל ולדרישות הספק המבוא.

תקעים ושקעים



סכנה

אין לחבר את המחשב לשקע חשמל פגום או אכול. דאגו לכך שהשקע יוחלף על ידי חשמלאי מוסמך.

אל תכופפו ואל תשנו את התקע. אם התקע ניזוק, פנו ליצרן והשיגו תחליף.

אל תשתמשו בתקע חשמלי המשמש מוצרים חשמליים אחרים הצורכים חשמל רב; אחרת, מתח לא יציב עלול לפגוע במחשב, בנתונים או בהתקנים מחוברים.

למוצרים שונים יש תקעים עם שלושה פינים. תקעים אלה מתאימים אך ורק לשקעים חשמליים עם הארקה. הארקה היא אמצעי בטיחות. אל תנסו לעקוף אמצעי בטיחות זה ואל תחברו את התקע לשקע ללא הארקה. אם לא ניתן להכניס את התקע לשקע, פנו לחשמלאי לקבלת מתאם שקע מאושר או כדי להחליף את השקע בשקע המתאים לאמצעי בטיחות זה. לעולם אל תצרו עומס יתר על שקע חשמל. העומס הכללי של המערכת אינו צריך לעלות על 80 אחוז מדרישות המתח של הענף של המעגל החשמלי. התייעצו עם חשמלאי ובקשו ממנו מידע נוסף אם יתעוררו שאלות בנוגע לעומסי חשמל ולדרישות ההספק של הענף של המעגל החשמלי.

ודאו ששקע החשמל שבשימוש מחווט כראוי והקפידו שהוא יהיה נגיש וממוקם קרוב לציוד. אל תמתחו את כבלי החשמל באופן שיפגע בכבלים.

ודאו שהתקע מספק את המתח והזרם המתאימים עבור המוצר.

חברו ונתקו בזהירות את הציוד משקע החשמל.

הצהרה בנוגע לאספקת החשמל



סכנה

לעולם אל תסירו את הכיסוי מספק החשמל או מכל רכיב שמוצמדת אליו התווית שלהלן.



רמות מסוכנות של מתח, זרם ואנרגיה קיימות בכל רכיב שאליו מוצמדת התווית. רכיבים אלה אינם כוללים רכיבים להחלפה עצמית. אם אתם חושדים שקיימת בעיה באחד מהחלקים הללו, פנו לטכנאי שירות.

התקנים חיצוניים

זהירות:

אין לחבר או לנתק כבלים של התקנים חיצוניים כאשר המחשב פועל, מלבד כבלי (USB) Universal Serial Bus ו-1394; אחרת, המחשב עלול להינזק. כדי למנוע נזק אפשרי להתקנים מחוברים, המתווכים לפחות חמש שניות לאחר כיבוי המחשב לפני ניתוק התקנים חיצוניים.

הודעה כללית בנוגע לסוללות



סכנה

הסוללות של-Lenovo סיפקה לשימוש עם המחשב עבורו מבדקי תאימות ויש להחליפן רק בחלפים שקיבלו אישור. שימוש בסוללה שאינה מהסוג שצוין על-ידי Lenovo, או בסוללה מפורקת או שעברה שינוי, אינו מכוסה במסגרת האחריות.

שימוש לרעה או שימוש לא נכון בסוללה עלול לגרום להתחממות יתר, לדליפת נוזל או לפיצוץ. כדי למנוע פגיעה אפשרית, בצעו את הפעולות הבאות:

- אל תפתחו או תפרקו את הסוללה ואל תבצעו בה פעולות תחזוקה.
- אל תמעכו או תנקבו את הסוללה.
- אל תגרמו לקצר בסוללה ואל תחשפו אותה למים או נוזלים אחרים.
- הרחיקו את הסוללה מהישג ידם של ילדים.
- הרחיקו את הסוללה מאש.

אם הסוללה ניזוקה או אם תבחינו בפליטה מהסוללה או בהצטברות של חומרים זרים על מגעי הסוללה, הפסיקו להשתמש בסוללה.

אחסנו את הסוללות הנטענות או את המוצרים המכילים אותן בטמפרטורת החדר, כשהן טעונות ברמה של 30% עד 50% מהקיבולת. אנו ממליצים על טעינת הסוללות פעם בשנה כדי למנוע פריקת יתר.

אל תניחו את הסוללה בפח אשפה שמרוקן למזבלה. בעת השלכת הסוללה, הקפידו לשמור על החוקים או התקנות המקומיים.

הודעה בנוגע לסוללה ניתנת להסרה



סכנה

טענו את מארז הסוללה אך ורק בהתאם להוראות המופיעות בתיעוד המוצר.

אם הסוללה לא תוחלף כהלכה, קיימת סכנת התפוצצות. הסוללה מכילה כמות קטנה של חומרים מזיקים.

הודעה בנוגע לסוללה נטענת מובנית



סכנה

אל תנסו להסיר או להחליף את הסוללה הנטענת המובנית. החלפת הסוללה חייבת להתבצע במרכז תיקונים מורשה של Lenovo או על-ידי טכנאי מורשה של Lenovo.

טענו את מארז הסוללה אך ורק בהתאם להוראות המופיעות בתיעוד המוצר.

מרכזי התיקונים המורשים של Lenovo או הטכנאים ממחזרים סוללות של Lenovo בהתאם לחוקים ותקנות מקומיים.

הודעה בנוגע לסוללה בגודל מטבע שאינה נטענת



סכנה

אל תנסו להחליף את הסוללה בגודל מטבע שאינה נטענת. החלפת הסוללה חייבת להתבצע במרכז תיקונים מורשה של Lenovo או על-ידי טכנאי מורשה של Lenovo.

מרכזי התיקונים המורשים של Lenovo או הטכנאים ממחזרים סוללות של Lenovo בהתאם לחוקים ותקנות מקומיים.

ההצהרה שלהלן חלה על משתמשים במדינת קליפורניה, ארה"ב.

מידע אודות חומרים פרכלורטיים בקליפורניה:

מוצרים המכילים סוללות ליתיום-מנגן דו-חמצני בגודל מטבע עשויים להכיל פרכלורט.

חומר פרכלורטי - יש לטפל בזהירות, ראו <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>

חום ואיורור המוצר



סכנה

מחשבים, מתאמי מתח AC ואביזרים רבים עשויים להפיק חום כאשר הם מופעלים וכאשר הסוללות נטענות. מחשבי מחברת יכולים להפיק חום רב בגלל מידותיהם הקטנות. נקטו תמיד באמצעי הזהירות שלהלן:

- כאשר המחשב פועל או כאשר הסוללה נטענת, ייתכן שהבסיס, המתקן של מחשב כף היד וחלקים אחרים יתחממו. הימנעו ממגע ממושך של חלקי גופכם כגון הידיים, הירכיים או חלקים אחרים עם חלק חם של המחשב. בעת שימוש במקלדת, הימנעו מהנחת כפות ידיכם לזמן ממושך על המתקן של מחשב כף היד. המחשב מפיק מידה מסוימת של חום במהלך פעולתו הרגילה. מידת החום תלויה במידת פעילות המערכת וברמת הטעינה של הסוללה. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לחוסר נוחות ואפילו לכוויות. מעת לעת הפסיקו להשתמש במקלדת על-ידי הרמת הידיים מהמתקן של מחשב כף היד והימנעו משימוש ממושך במקלדת.
 - אל תפעילו את המחשב ואל תטענו את הסוללה ליד חומרים מתלקחים או בסביבת חומרי נפץ.
 - פתחי האוורור, המאווררים ו/או גופי הקירור מסופקים עם המוצר כדי שההפעלה תהיה בטוחה, נוחה ואמינה. התקנים אלה יכולים להחמם בשוגג אם מגיחים את המחשב על מיטה, ספה, שטיח או משטחים גמישים אחרים. לעולם אל תחסמו, אל תכסו ואל תשביתו התקנים אלה.
 - כאשר מחברים את מתאם מתח ה-AC לרשת החשמל ולמחשב, הוא מפיק חום. בעת השימוש, אל תקרבו את המתאם לגופכם. לעולם אל תשתמשו במתאם מתח ה-AC כדי לחמם את גופכם. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לכוויות.
- למען בטיחותכם, וכדי להבטיח ביצועים מיטביים של המחשב, פעלו תמיד בהתאם לאמצעי הזהירות הבסיסיים שלהלן:
- אל תסירו את הכיסוי כל עוד המחשב מחובר לחשמל.
 - בדקו הצטברות אבק על חוץ המחשב לעיתים קרובות.
 - הסירו אבק מפתחי האוורור ומהפתחים שבמסגרת המחשב. ייתכן שיהיה צורך לנקות לעיתים קרובות יותר מחשבים הפועלים באזורים מאובקים או סואנים.
 - אל תגבילו או תחסמו פתחי אוורור כלשהם.
 - אל תאחסנו או תפעילו את המחשב בתוך ריהוט, שכן דבר זה עשוי להגביר סכנה של התחממות יתר.
 - אסור שטמפרטורת האוויר מסביב למחשב תעלה על 35°C (95°F).

מידע בטיחות בנוגע לזרם חשמלי



סכנה

הזרמים החשמליים בכבלי החשמל, בכבלי הטלפון או בכבלי התקשורת מסוכנים.

כדי למנוע סכנת התחשמלות:

- אל תשתמשו במחשב במהלך סופת ברקים.
- אל תחברו או תנתקו כבלים לצורך ביצוע פעולות התקנה, תחזוקה או הגדרה מחדש במחשב במהלך סופת ברקים.
- חברו את כל כבלי החשמל לשקע חשמל בעל חיווט נכון והארקה נאותה.
- חברו כל פריט ציוד המחובר למחשב לשקעים המחוברים כהלכה.
- בכל עת שאפשר, השתמשו ביד אחת בלבד לחיבור ולניתוק כבלי אותות.
- לעולם אל תפעילו ציוד כאשר יש הוכחות לשריפה, נזילה או נזק מבני.
- נתקו את כבלי החשמל, הסוללה וכל הכבלים לפני פתיחת כיסויי ההתקן, אלא אם קיבלתם הנחיה אחרת באחד מהליכי ההתקנה וההגדרה.
- אין להשתמש במחשב לפני שכל מארזי החלקים הפנימיים מחוברים למקומם. אין להשתמש במחשב כאשר חלקים ומעגלים פנימיים חשופים.



סכנה

חברו ונתקו כבלים כמתואר בהליכים שלהלן במהלך התקנה והעברה של המחשב, או בעת פתיחת הכיסויים של המחשב ושל ההתקנים המחוברים אליו.

כדי לחבר:

כדי לנתק:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. כבו את כל ההתקנים. | 1. כבו את כל ההתקנים. |
| 2. ראשית, חברו את כל הכבלים להתקנים. | 2. ראשית, נתקו את כבלי החשמל מהשקעים. |
| 3. חברו את כבלי האותות למחברים. | 3. הסירו את כבלי האותות מן המחברים. |
| 4. חברו את כבלי החשמל לשקעים. | 4. נתקו את כל הכבלים מן ההתקנים. |
| 5. הפעילו את ההתקנים. | |

לפני התקנת כל כבלי החשמל האחרים המחוברים למחשב, על כבל החשמל להיות מנותק מהשקע שבקיר או מכלי הקיבול.

ניתן לחבר מחדש את כבל החשמל לשקע שבקיר או לכלי הקיבול רק לאחר חיבור כל כבלי החשמל האחרים למחשב.



סכנה

במהלך סופת ברקים, אין לבצע כל החלפה, לחבר את הכבל לשקע הטלפון שבקיר או לנתק אותו ממנו.

הודעה לגבי צג גביש נוזלי (LCD)

זהירות:

צג הגביש הנוזלי (LCD) עשוי מזכוכית. טיפול לא זהיר או הפלת המחשב עלולים לגרום לו להישבר. אם צג LCD נשבר והנוזל הפנימי ניתן לתוך עיניכם או נשפך על ידיכם, שטפו מיד את האזורים הנגועים במים במשך 15 דקות לפחות. אם מופיעים סימנים לאחר השטיפה, פנו לרופא.

הערה: עבור מוצרים הכוללים נורות פלואורסנט המכילות כספית (כגון נורות שאינן מסוג LED), נורת הפלואורסנט שבתצוגת הצג הגביש הנוזלי (LCD) מכילה כספית; השליכו אותה בהתאם לתקנות המקומיות או לחוקי המדינה.

שימוש באוזניות

זהירות:

לחץ קול קיצוני מאוזניות עלול לגרום לאובדן שמיעה. כוונן האקולייזר לרמה מרבית מגביר את מתח המוצא של האוזניות ואת רמת הלחץ הקולי. לכן, על מנת להגן על שמיעתכם, כווננו את האקולייזר לרמה המתאימה.

שימוש מופרז בערכת ראש או באוזניות לפרק זמן ממושך בעוצמת קול גבוהה עלול להיות מסוכן אם האוזניות אינן תואמות למפרטי EN 50332-2. יציאת מחבר האוזניות במחשבך עומדת בתקנות EN 50332-2 תת-סעיף 7. תקנה זו מגבילה את מתח פלט ה-RMS האמיתי המרבי של המחשב בפס רחב ל-150 mV. לצורך הגנה מפני אובדן שמיעה, ודאו שסט הראש או האוזניות שבהם אתם משתמשים תואמים גם ל-EN 50332-2 (הגבלות סעיף 7) עבור מתח מאפייני פס רחב של 75 mV. שימוש באוזניות שאינן תואמות ל-EN 50332-2 עלול להיות מסוכן בשל רמות לחץ קול קיצוניות.

אם למחשב Lenovo שברשותכם מצורף סט ראש או אוזניות, שילוב האוזניות והמחשב כבר תואם למפרטי EN 50332-1. אם נעשה שימוש בסט ראש שונה או באוזניות שונות, ודאו שהם עומדים בתקנות EN 50332-1 (ערכי הגבלה של סעיף 6.5). שימוש באוזניות שאינן תואמות ל-EN 50332-1 עלול להיות מסוכן בשל רמות לחץ קול קיצוניות.

הודעה בנוגע לשקיות פלסטיק



סכנה

שקיות פלסטיק עלולות להיות מסוכנות. הרחיקו שקיות פלסטיק מתינוקות וילדים כדי למנוע סכנת חנק.

הודעה בנושא חלקי זכוכית

זהירות:

חלקים מסוימים של המוצר שברשותכם עשויים להיות עשויים מזכוכית. הזכוכית עלולה להישבר אם המוצר ייפול על משטח קשה או יספוג מהלומה חזקה. אם הזכוכית תישבר, אין לגעת בה או לנסות להסירה. הפסיקו להשתמש במוצר עד להחלפת הזכוכית על-ידי ספק שירות מוסמך.

פרק 1. סקירת המוצר

פרק זה מכיל מידע בסיסי המיועד לסייע לכם בהכרת המחשב.

בקרים, מחברים ומחווניים של המחשב

בפרק זה מוצגות תכונות החומרה של המחשב.

מבט מלפנים



1 מצלמה (זמינה בדגמים מסוימים)	2 מיקרופונים (זמינים בדגמים מסוימים)
3 מתג הפעלה	4 קורא טביעת אצבעות (זמין בדגמים מסוימים)
5 התקן ההצבעה TrackPoint®	6 לחצני TrackPoint
7 משטח מגע	8 תווית NFC (זמין בדגמים מסוימים)

1 מצלמה (זמינה בדגמים מסוימים)

המצלמה מאפשרת לכם לצלם תמונות או לקיים ועידת וידאו. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש במצלמה" בעמוד 27.

2 מיקרופונים (זמינים בדגמים מסוימים)

המיקרופונים לוכדים צלילים וקולות כאשר נעשה בהם שימוש עם תוכנית המסוגלת לטפל בשמע.

3 מתג הפעלה

ניתן ללחוץ על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב או להעביר אותו למצב שינה.

כדי לכבות את המחשב, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows® 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **כיבוי**.
- **משתמשי Windows 10:** פתחו את התפריט "התחל", לחצו על **צריכת חשמל**, ולאחר מכן לחצו על **כיבוי**.

אם המחשב לא מגיב, תוכלו לכבות את המחשב על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה במשך ארבע שניות או יותר. אם לא ניתן לכבות את המחשב, ראו "המחשב מפסיק להגיב" בעמוד 70.

בנוסף, תוכלו להגדיר את הפעולה שתתבצע בעת לחיצה על מתג ההפעלה. לדוגמה, בלחיצה על מתג ההפעלה, תוכלו לכבות את המחשב או להעביר אותו למצב המתנה או שינה. כדי לשנות את הפעולה שתתבצע בעת לחיצה על מתג ההפעלה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח הבקרה, ושנו את התצוגה של לוח הבקרה מ"קטגוריה" ל"סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
2. לחצו על אפשרויות צריכת חשמל ← בחר מה עושים לחצני ההפעלה.
3. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

4 קורא טביעת אצבעות (זמין בדגמים מסוימים)

אימות טביעת אצבעות מאפשר גישה משתמש פשוטה ובטוחה, באמצעות שיוך טביעת האצבע שלכם לסיסמה. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש בקורא טביעת האצבעות" בעמוד 51.

התקן ההצבעה של ThinkPad®

5 התקן ההצבעה TrackPoint

6 לחצני TrackPoint

7 משטח מגע

המחשב שלכם מצויד בהתקן ההצבעה של ThinkPad הייחודי ל-Lenovo. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש בהתקן ההצבעה של ThinkPad" בעמוד 17.

8 תווי NFC (זמין בדגמים מסוימים)

אם תמצאו את תווי שדה תקשורת בטווח אפס (NFC) ליד משטח המגע, הוא מציין שהמחשב מצויד בכרטיס NFC. NFC היא טכנולוגיית תקשורת אלחוטית בתדר גבוה, המיועדת לטווחים קצרים. באפשרותכם להשתמש בטכנולוגיית NFC כדי להעביר נתונים מהתקן אחד להתקן אחר על ידי הצמדתם או קירובם זה לזה. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש בהתקני NFC" בעמוד 25.

מבט משמאל



1 מחבר חשמל	2 תריסי אוורור
3 מחבר USB-C™	4 מחבר HDMI™
5 מחבר USB 3.0	6 חריץ כרטיס חכם (זמין בדגמים מסוימים)

1 מחבר חשמל

מחבר החשמל מאפשר לכם לחבר את המחשב למתח AC.

2 תריסי אוורור

תריסי האוורור והמאוורר הפנימי מאפשרים תנועת אוויר במחשב כדי להבטיח צינון נאות של רכיבי המחשב ובייחוד של המיקרו-מעבד.

הערה: כדי להבטיח זרימת אוויר תקינה, אין להניח חפצים מול תריסי המאוורר.

3 מחבר USB-C

מחבר ה-USB-C במחשבכם תומך בתקן USB Type-C™. בעת חיבור כבל USB-C מתאים, תוכלו להשתמש במחבר כדי להעביר נתונים, לטעון את מכשירכם או לחבר את מחשבכם לצגים חיצוניים.

Lenovo מספקת עזרי USB-C שונים כדי לעזור לכם להרחיב את הפונקציונליות של המחשב. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת: <http://www.lenovo.com/essentials>

הערה: כאשר הסוללה היא פחות מ-10%, ייתכן שאביזרי ה-USB-C שמחוברים למחבר ה-USB-C לא יפעלו כהלכה.

4 מחבר HDMI™

מחבר High-Definition Multimedia Interface (HDMI) הוא ממשק דיגיטלי של קול ווידאו. הוא מאפשר לכם לחבר את המחשב להתקן שמע דיגיטלי או מסך וידאו תואמים, כגון גגן DVD או טלוויזיה בהפרדה גבוהה (HDTV).

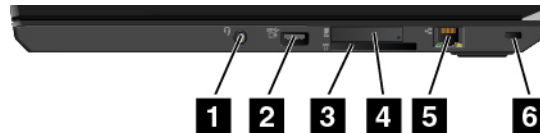
5 מחבר USB 3.0

מחבר USB 3.0 משמש לחיבור התקנים התואמים ל-USB, כמו מקלדת USB, עכבר USB, התקן אחסון USB או מדפסת USB.

6 חריץ כרטיס חכם (זמין בדגמים מסוימים)

ניתן להשתמש בכרטיסים חכמים לצורך אימות, אחסון נתונים ועיבוד יישומים. בארגונים גדולים ניתן להשתמש בכרטיסים חכמים גם כדי לספק אימות אבטחה מהימן עבור כניסה יחידה (SSO). לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש בכרטיס חכם" בעמוד 27.

מבט מימין



מחבר שמע 1	מחבר Always On USB 3.0 2
חריץ לכרטיס מדיה 3	מגש כרטיס micro-SIM (זמין בדגמים מסוימים) 4
מחבר אתרנט 5	חריץ למנעול אבטחה 6

1 מחבר שמע

כדי להאזין לצליל הבוקע מהמחשב, ניתן לחבר אוזניות תקע 3.5 מ"מ (0.14 אינץ') עם 4 פינים למחבר השמע.

אם אתם משתמשים באוזניות בעלות מתג פונקציות, אל תלחצו על מתג זה בעת השימוש באוזניות. אם תלחצו על המתג, המיקרופון של האוזניות יושבת, ובמקומו יופעלו המיקרופונים המשולבים של המחשב.

הערה: מחבר השמע לא תומך במיקרופון רגיל. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש במאפיני שמע" בעמוד 26.

2 מחבר Always On USB 3.0

כברירת מחדל, מחבר Always On USB 3.0 מאפשר לכם לטעון התקנים התואמים ל-USB במצבים הבאים:

- כאשר המחשב פועל או במצב המתנה
- כאשר המחשב כבוי או במצב שינה, אך מחובר לחשמל

שימו לב: בעת חיבור כבל USB למחבר זה, ודאו שסימון ה-USB פונה כלפי מעלה. אחרת, עלול להיגרם נזק למחבר.

כדי לטעון התקנים אלה בזמן שהמחשב כבוי או במצב שינה ואינו מחובר לחשמל, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** התחילו את התוכנית Power Manager, לחצו על הלשונית **הגדרות צריכת חשמל כלליות** ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך כדי להגדיר את ההגדרה המועדפת עליכם.
- **משתמשי Windows 10:** התחילו את התוכנית Lenovo Settings, לחצו על **צריכת חשמל**, ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך כדי להגדיר את ההגדרה המועדפת עליכם.

3 חריץ לכרטיס מדיה

ניתן להכניס כרטיס מדיית הבזק לחריץ כרטיס המדיה, לצורך אחסון או גישה לנתונים. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש בכרטיס מדיה" בעמוד 28.

4 מגש כרטיס micro-SIM (זמין בדגמים מסוימים)

אם המחשב שלכם תומך בתכונת רשת תקשורת מרחבית (WAN) אלחוטית, ייתכן שדרוש לו כרטיס micro subscriber identification module (SIM) ליצירת חיבורי WAN אלחוטיים. בהתאם למדינה או האזור, ייתכן שכרטיס ה-micro-SIM כבר מותקן במגש כרטיס ה-micro-SIM. לקבלת מידע נוסף, ראו "החלפת כרטיס micro SIM" בעמוד 93.

הערה: הקפידו להשתמש בכרטיס micro-SIM. אל תשתמשו בכרטיס SIM בגודל סטנדרטי. כרטיס ה-SIM בגודל סטנדרטי אינו מתאים.

5 מחבר אתרנט

חברו את המחשב לרשת תקשורת מקומית (LAN) באמצעות מחבר האתרנט. מחבר האתרנט מצויד בשני מחוונים המציגים את מצב החיבור לרשת. כאשר המחווון הירוק דולק, המחשב מחובר לרשת LAN. כאשר המחווון הצהוב מהבהב, מתבצעת העברת נתונים.



כדי למנוע סכנת התחשמלות, אל תחברו את כבל הטלפון למחבר אתרנט. ניתן לחבר כבל אתרנט למחבר זה בלבד.

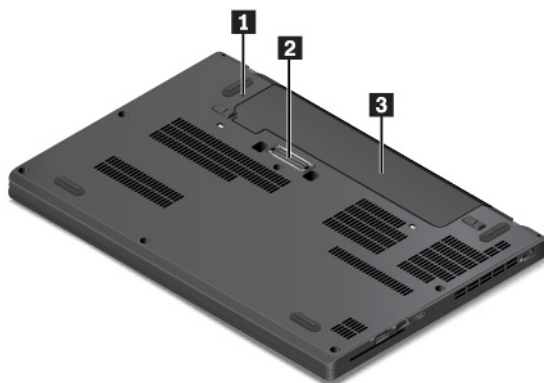
הערה: כאשר המחשב מחובר לתחנת עגינה, יש להשתמש במחבר האתרנט של תחנת העגינה, במקום במחבר שבמחשב.

6 חריץ למנעול אבטחה

כדי להגן על המחשב מפני גניבה, נעלו את המחשב לשולחן עבודה, שולחן או חפצים אחרים באמצעות מנעול כבל המתאים לחריץ מנעול האבטחה.

הערה: באחריותכם להעריך, לבחור ולהפעיל את התקן הנעילה ותכונת האבטחה. Lenovo אינה מעירה, מפעילה שיקול דעת או מבטיחה את התפקוד, האיכות או הביצועים של התקן הנעילה או תכונת האבטחה.

מבט מלמטה



1 חור איפוס חירום	2 מחבר תחנת עגינה
3 סוללה הניתנת להסרה	

1 חור איפוס חירום

אם המחשב מפסיק להגיב ולא ניתן לכבות אותו בלחיצה על מתג ההפעלה, נתקו תחילה את מתאם מתח ה-AC. לאחר מכן, הכניסו מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום כדי לאפס את המחשב.

2 מחבר תחנת עגינה

ניתן לחבר את המחשב לתחנת עגינה נתמכת כדי להרחיב את יכולות המחשב.

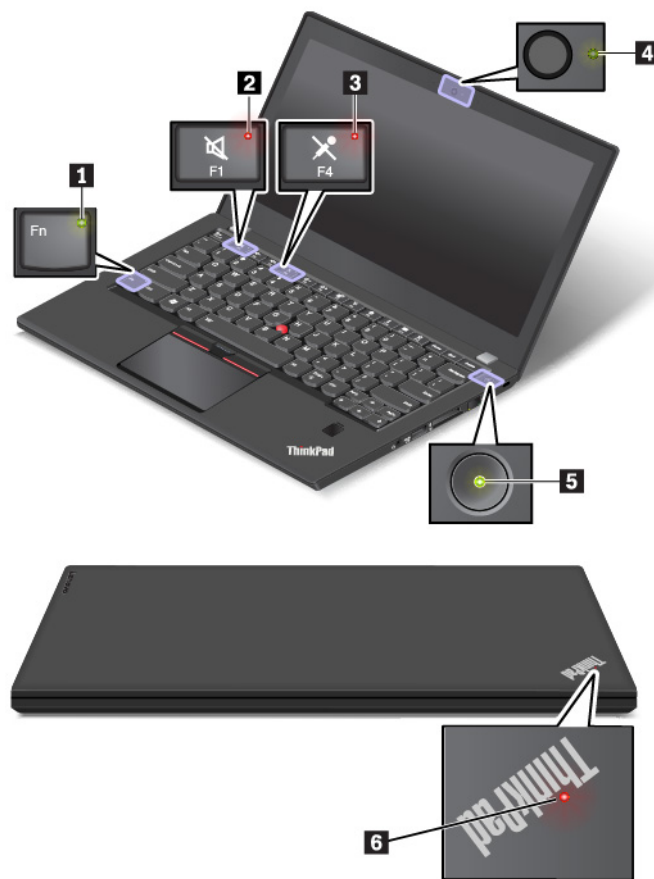
3 סוללה הניתנת להסרה

ניתן להשתמש במחשב באמצעות סוללה כאשר מתח AC אינו זמין.

מחווני מצב

נושא זה מיועד לסייע לכם לאתר ולזהות את מחווני המצב השונים במחשב שלכם.

הערה: בהתאם לדגם, המחשב שלכם עשוי להיראות שונה מהאיוורים הבאים.



1 מחוון Fn Lock

מחוון זה מציג את מצב הפונקציה Fn Lock. לקבלת מידע נוסף, ראו "שימוש במקשים המיוחדים" בעמוד 16.

2 מחוון השתקת הרמקולים

כאשר מחוון זה דולק, הרמקולים מושקעים.

3 מחוון השתקת המיקרופון

כאשר מחוון זה דולק, המיקרופונים מושקעים.

4 מחוון מצב המצלמה

כאשר מחוון זה דולק, המצלמה נמצאת בשימוש.

5 6 מחווני מצב המערכת

המחוון בתוך הסמל של ThinkPad שעל מכסה המחשב והמחוון שבמתג ההפעלה מציגים את מצב המערכת של המחשב.

- **מהבהב שלוש פעמים:** המחשב מחובר לחשמל.
- **דולק:** המחשב פועל (במצב רגיל).
- **כבוי:** המחשב כבוי או במצב שינה.
- **מהבהב מהר:** המחשב עובר למצב המתנה או שינה.
- **מהבהב לאט:** המחשב במצב המתנה.

תוויות מידע חשוב בנוגע למוצר

סעיף זה מספק מידע שיסייע לכם לאתר את התוויות הבאות:

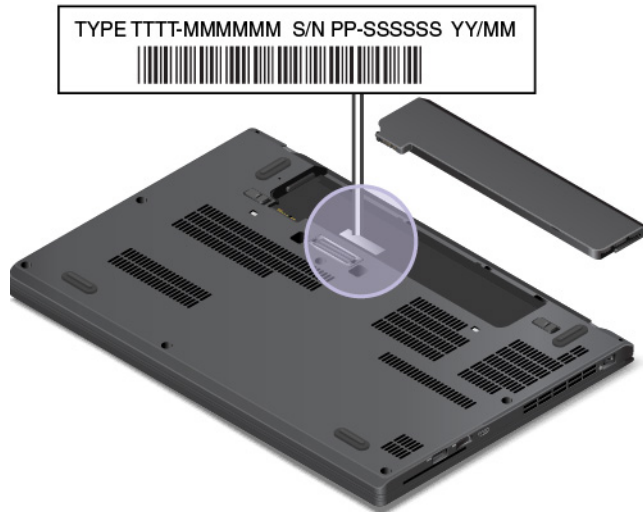
- תווית סוג המחשב ודגם המחשב

- תויות מזהה FCC ואישור IC
- תוויות עבור מערכות ההפעלה של Windows

תווית סוג המחשב ודגם המחשב

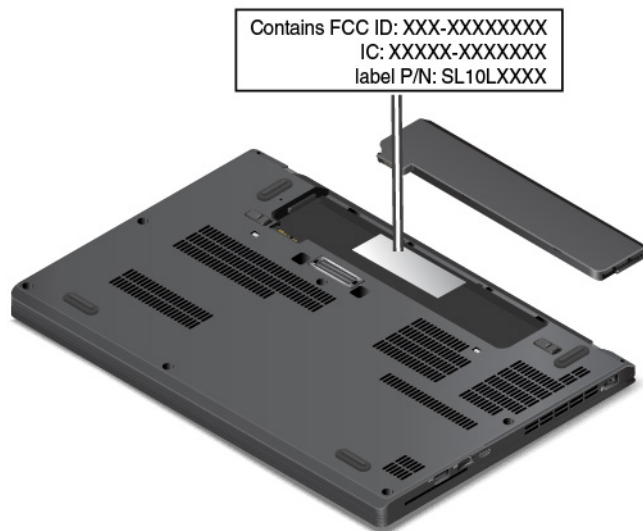
בעת פנייה אל Lenovo לקבלת עזרה, פרטי סוג המחשב והדגם יסייעו לטכנאי התמיכה לזהות את המחשב ולספק שירות מהר יותר.

האיור הבא מציג את המיקום בו ניתן למצוא את התווית הכוללת את המידע אודות סוג המחשב והדגם של מחשב.



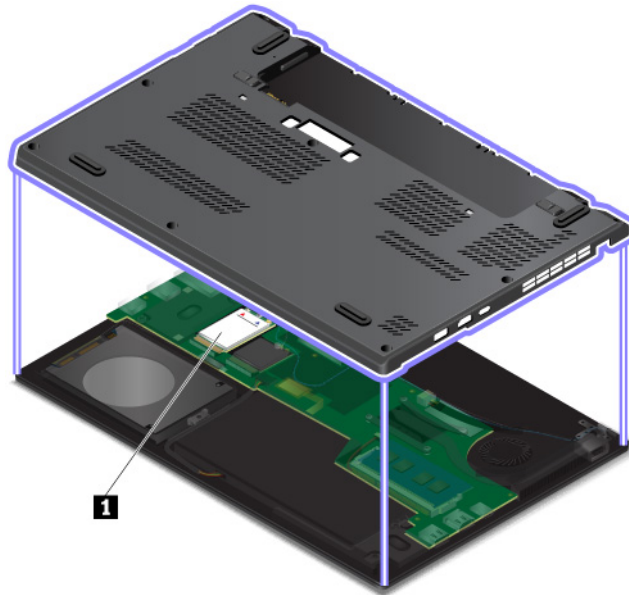
מזהה FCC ומספר אישור IC

המידע אודות מזהה ה-FCC ואישור ה-IC מופיע בתווית על המחשב, כמוצג באיור הבא.



התוכן של תווית זו משתנה בהתאם למודולים האלחוטיים המצורפים למחשב:

- עבור מודול אלחוטי מותקן מראש, תווית זו משמשת לזיהוי מזהה ה-FCC ומספר אישור ה-IC בפועל של המודול האלחוטי שהותקן על-ידי Lenovo.
 - **הערה:** אל תנסו להסיר או להחליף בעצמכם מודול שהותקן מראש. לביצוע החלפה, פנו תחילה אל השירות של Lenovo. Lenovo לא תישא באחריות לכל נזק שייגרם כתוצאה מהחלפה בלתי מורשית.
 - עבור מודול WAN אלחוטי המיועד להתקנה עצמית, תווית זו תנחה אתכם לעיין במדריך למשתמש זה לבירור מזהה ה-FCC ומספר אישור ה-IC.
- תווית מזהה ה-FCC ומספר אישור ה-IC מוצמדת למודול ה-WAN האלחוטי **1** (זמין בדגמים מסוימים) המותקן במחשב.



הערה: עבור המודול האלחוטי המיועד להתקנה עצמית, הקפידו להשתמש עבור המחשב רק במודול אלחוטי שאושר על-ידי Lenovo. אחרת, תוצג הודעת שגיאה והמחשב ישמיע צפצופים כשתפעילו אותו.

תוויות עבור מערכות ההפעלה של Windows

תעודת המקוריות של Windows 7: בדגמים שבהם מערכת ההפעלה Windows 7 מותקנת מראש, תווית תעודת המקוריות נמצאת על מכסה המחשב או בתוך תא הסוללה. תעודת המקוריות מעידה על כך שהמחשב מורשה לשימוש במוצר Windows 7 ומותקנת בו גרסה מקורית של Windows 7. בחלק מהמקרים, עשויה להיות מותקנת גרסה מוקדמת יותר של Windows, בכפוף לתנאים של זכויות השדרוג לאחר, המופיעים ברישיון של Windows 7 Professional. על תעודת המקוריות מודפסת הגרסה של Windows 7 שעבורה המחשב מורשה, וכן מזהה המוצר. מזהה המוצר חשוב בעת התקנה מחדש של מערכת ההפעלה של Windows 7 ממקור שאינו ערכת דיסקי שחזור המוצר של Lenovo.

תווית Windows 10 Genuine Microsoft®: ייתכן ולמכסה המחשב מוצמדת תווית של Genuine Microsoft, בהתאם לגורמים הבאים:

- המיקום הגיאוגרפי שלכם
- התאריך בו יוצר המחשב
- גרסת Windows 10 שהותקנה מראש

לאיורים של הסוגים השונים של התווית מקורית של Microsoft, בקרו בכתובת <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- בסין, התווית המקורית של Microsoft נדרשת בכל דגמי המחשבים שבהם מותקנות מראש מערכות ההפעלה Windows 10.
- במדינות אחרות, התווית המקורית של Microsoft נדרשת רק בדגמי מחשבים המורשים לשימוש במערכת ההפעלה Windows 10 Pro.

אם התווית המקורית של Microsoft אינה מחוברת למחשב, הדבר אינו מעיד על כך שהגרסה של מוצר Windows המותקן מראש אינה מקורית. כדי ללמוד כיצד תוכלו לברר אם מוצר Windows המותקן מראש במחשב שלכם הוא מקורי, עיינו במידע שמספקת Microsoft בכתובת:

<https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>

בניגוד למוצרי Windows 7, מזהה המוצר וגרסת Windows שעבורה המחשב מורשה אינם מופיעים על גוף המחשב. במקום זאת, מזהה המוצר רשום בקושחת המחשב. אם מותקן במחשב Windows 10, תוכנית ההתקנה בודקת את קושחת המחשב לאיתור מזהה מוצר חוקי ותואם, לצורך השלמת ההפעלה.

בחלק מהמקרים, עשויה להיות מותקנת גרסה מוקדמת יותר של Windows, בכפוף לתנאים של זכויות השדרוג לאחר, המופיעים ברישיון של Windows 10 Pro.

תכונות המחשב

נושא זה מספק סקירה של תכונות המחשב, הקיימות בדגמים שונים. ייתכן שתכונות מסוימות של המחשב תהיינה זמינות בדגמים מסוימים בלבד.

מיקרו מעבד

כדי להציג את פרטי המיקרו-מעבד של המחשב שלכם, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל", לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על **מחשב** ולאחר מכן לחצו על **מאפיינים**.
- **משתמשי Windows 10:** לחצו לחיצה ימנית על הלחצן **התחל** ולאחר מכן בחרו **מערכת**.

זיכרון

- מודול זיכרון דו-טורי כפול קטן 4 (DDR4) במתח נמוך עם קצב נתונים כפול (SODIMM)

התקן אחסון

- כונן דיסק קשיח עם גורם צורה של 2.5 אינץ', בגובה 7 מ"מ (0.28 אינץ') (זמין בדגמים מסוימים)
- כונן זיכרון מוצק עם גורם צורה של 2.5 אינץ' (זמין בדגמים מסוימים)
- כונן זיכרון מוצק מסוג M.2 SATA (זמין בדגמים מסוימים)
- כונן זיכרון מוצק מסוג M.2 PCIe-NVMe (זמין בדגמים מסוימים).

צג

- בקרת בהירות
- צג צבעוני עם טכנולוגיית In-Plane Switching (IPS)
- גודל תצוגה: 317.5 מ"מ (12.5 אינץ')
- רזולוציית תצוגה: 1366 על 768 פיקסלים או 1920 על 1080 פיקסלים, בהתאם לדגם
- טכנולוגיית ריבוי-מגע (זמינה בדגמים מסוימים)

מקלדת

- מקלדת עם שש שורות (עם או ללא תאורה אחורית)
- מקשי פונקציות
- התקן ההצבעה של ThinkPad

מחברים וחריצים

- מחבר מתח AC
- מחבר שמע
- מחבר תחנת עגינה
- מחבר אתרנט
- מחבר USB 3.0
- מחבר Always On USB
- מחבר HDMI
- מחבר USB-C
- חריץ כרטיס מדיה
- חריץ כרטיס Micro-SIM (זמין בדגמים מסוימים)
- חריץ כרטיס חכם (זמין בדגמים מסוימים)

מאפייני אבטחה

- קורא טביעת אצבעות (זמין בדגמים מסוימים)
- חריץ למנעול אבטחה
- Trusted Platform Module (TPM) (זמין בדגמים מסוימים)

תכונות רשת אלחוטית

- Bluetooth
- מקלט אות לוויין של מערכת מיקום גלובלית (GPS) (זמין בדגמים מסוימים)
- רשת WAN אלחוטית

- רשת WAN אלחוטית (זמינה בדגמים מסוימים)
- רשת Wireless Gigabit (WiGig) (זמינה בדגמים מסוימים)

אחרים

- מצלמה (זמינה בדגמים מסוימים)
- מיקרופונים (זמינים בדגמים מסוימים)

מפרט המחשב

גודל

- רוחב: 305.5 מ"מ (12 אינץ')
- עומק: 208.5 מ"מ (8.2 אינץ')
- עובי: 20.3 מ"מ (0.8 אינץ')

פליטת חום מרבית (בהתאם לדגם)

- 45 W (154 Btu/hr)
- 65 W (222 Btu/hr)

מקור חשמל (מתאם מתח AC)

- מתח מבוא גל סינוס בתדר 50 Hz עד 60 Hz
- מתח מבוא של מתאם מתח AC: 100 V עד 240 V, ac 50 Hz עד 60 Hz

סביבת הפעלה

גובה מרבי (ללא שמירת לחץ קבוע)

- 3048 מ' (10000 רגל)

טמפרטורה

- בגבהים של עד 2438 מטר (8000 רגל)
 - בפעולה: 5°C עד 35°C (41°F עד 95°F)
 - אחסון: 5°C עד 43°C (41°F עד 109°F)
 - בגבהים מעל 2438 מטר (8000 רגל)
 - טמפרטורה מרבית בעת פעולה בתנאים ללא שמירה על לחץ קבוע: 31.3°C (88°F)
- הערה:** במהלך טעינת הסוללה, הטמפרטורה של הסוללה חייבת להיות 10°C (50°F) לפחות.

לחות יחסית

- בפעולה: 8% עד 95% בטמפרטורה של נורה רטובה 23°C (73°F)
 - אחסון: 5% עד 95% בטמפרטורה של נורה רטובה: 27°C (81°F)
- במידת האפשר, מקמו את המחשב בסביבה יבשה ומאווררת היטב, ללא חשיפה ישירה לאור שמש.

שימו לב:

- הרחיקו מהמחשב מכשירים חשמליים כגון מאווררים חשמליים, רדיו, מזגנים ותנורי מיקרוגל. השדות המגנטיים החזקים שמכשירים אלה יוצרים עלולים לגרום נזק לצג ולנתונים השמורים בכונן האחסון הפנימי.
- אל תניחו משקאות על-גבי המחשב או התקנים מחוברים, או בסמוך להם. אם נשפך נוזל לתוך המחשב או להתקן מחובר, עלול להיגרם קצר או נזק אחר.
- אל תאכלו או תעשנו מעל המקלדת. חלקיקים הנופלים לתוך המקלדת עלולים לגרום לנזק.

תוכניות של Lenovo

במחשב שלכם מותקנות תוכניות של Lenovo, המיועדות לסייע לכם לעבוד בקלות ובאופן מאובטח.

גישה אל התוכניות של Lenovo

כדי לגשת לתוכניות של Lenovo במחשב שלכם, בצעו את הפעולות הבאות:

1. פתחו את התפריט "התחל" ומצאו את התוכנית לפי השם שלה.
2. אם התוכנית אינה מוצגת בתפריט "התחל" שב-Windows 7, לחצו על **כל התוכניות** כדי להציג את כל התוכניות.
3. אם עדיין אינכם מוצאים את התוכנית ברשימת התוכניות, חפשו אותה באמצעות תיבת החיפוש.

הערה: אם אתם משתמשים במערכת ההפעלה Windows 7 חלק מתוכניות Lenovo מוכנות להתקנה. אם לא תתקינו אותן תחילה, לא תוכלו למצוא תוכניות אלה בשיטות המתוארות לעיל. כדי להתקין את תוכניות Lenovo אלו, הפעילו את תוכנית Lenovo PC Experience, לחצו על Lenovo Tools, ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

מבוא לתוכניות של Lenovo

נושא זה מספק מבוא קצר לתוכניות של Lenovo. בהתאם לדגם המחשב שברשותכם, ייתכן שתוכניות מסוימות לא יהיו זמינות.

התוכנות הזמינות כפופות לשינויים ללא הודעה מראש. לפרטים נוספים אודות התוכניות ופתרונות מחשוב אחרים שמציעה Lenovo, בקרו בכתובת:

<http://www.lenovo.com/support>

Access Connections™ (Windows 7)	תוכנית זו היא שירות סיוע בחיבור ליצירת פרופילי מיקום וניהולם. כל פרופיל מיקום מאחסן הגדרות רשת הנחוצות להתחברות לתשתית רשת ממיקום ספציפי כגון הבית או המשרד. תוכנית זו מאפשרת לכם להחליף בין פרופילי מיקום בעת העברת המחשב ממיקום למיקום. כך אתם יכולים להתחבר במהירות ובקלות אל רשתות ללא צורך להגדיר מחדש באופן ידני את ההגדרות ולהפעיל מחדש את המחשב בכל פעם.
Active Protection System™ (Windows 7 ו-Windows 10)	תוכנית זו מגינה על כונן האחסון הפנימי שלכם כאשר חיישן הזעזועים במחשב שלכם מזהה תנאי שעלול להזיק לכונן. תנאי כזה כולל הטיית המערכת, תנודה חזקה או זעזוע. כונן האחסון הפנימי עמיד יותר בפני נזקים כאשר הוא אינו פועל. זאת משום שהכונן מפסיק את פעולת הסיבוב שלו, וראשי הקריאה והכתיבה של הכונן עשויים לעבור לאזורים ללא נתונים. ברגע שחיישן הזעזועים מזהה שהסיבה יציבה שוב (שינוי מינימלי בהטיית המערכת, בתנודה או בזעזוע), הוא מפעיל את כונן האחסון הפנימי.
Communications Utility (Windows 7)	תוכנית זו מאפשרת לכם להגדיר הגדרות להתקני מצלמה ושמע משולבים.
Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager או Lenovo Touch Fingerprint Software (Windows 7)	אם במחשב שלכם מותקן קורא טביעות אצבע, תוכנית זו מאפשרת לכם לרשום את טביעת האצבע ולשייך אותה לסיסמאות שלכם. כתוצאה מכך, אימות טביעת אצבעות יכול להחליף את הסיסמאות ולאפשר גישה משתמש פשוטה ובטוחה.
Hotkey Features Integration (Windows 7 ו-Windows 10)	Hotkey Features Integration היא חבילת כלי שירות שמאפשרת לכם לבחור ולהתקין כלי שירות במיוחד עבור המקשים והלחצנים המיוחדים של המחשב שלכם. המקשים והלחצנים המיוחדים תוכננו לעמידה בדרישות בתחומי הנגישות והשימוש. ההתקנה של כלי השירות הקשורים מעמידה לרשותכם את הפונקציונליות המלאה של המקשים והלחצנים המיוחדים.

קל ופשוט לגשת אל התכונות הטובות ביותר והיכולות של המחשב, ולהבין אותן. הדבר מתאפשר בזכות הכלי Lenovo Companion. השתמשו ב-Lenovo Companion על מנת לבצע את הפעולות הבאות: • מיטוב ביצועי המחשב שלכם, ניטור תקינות המחשב וניהול עדכונים. • גשו למדריך למשתמש, בדקו את מצב האחריות, וצפו בעזרים המותאמים אישית למחשב שלכם. • תוכלו גם לקרוא מאמרי עזרה, לעיין בפורומים של Lenovo ולקרוא מאמרים ובלוגים ממקורות מהימנים כדי להתעדכן בקביעות בחדשות בנושאים טכנולוגיים. התוכנית Lenovo Companion מלאה בתוכן בלעדי של Lenovo שיסייע לכם ללמוד דברים נוספים שתוכלו לעשות עם מחשב Lenovo שלכם.	Lenovo Companion (Windows 10)
תוכנית זו מאפשרת לכם ליצור ולנהל את ה-Lenovo ID. באמצעות Lenovo ID ניתן להתחבר לכל מכשיר של Lenovo דרך חשבון אחד. השתמשו ב-Lenovo ID לאימות מהיר ופשוט, ולאחר מכן תוכלו ליהנות מהשירותים השונים ש-Lenovo מציעה. שירותים אלו כוללים קניות באינטרנט, הורדת אפליקציות, תמיכה מותאמת אישית במכשיר, מבצעים מיוחדים, פורומים של Lenovo ועוד.	Lenovo ID (Windows 10)
תוכנית זו מסייעת לכם לעבוד בצורה קלה ובטוחה יותר על ידי שהיא מאפשרת גישה קלה למגוון של תכנות. הערה: התוכנית הזו לא מופיעה ברשימה של כל האפליקציות או בתוכנית החיפוש. כדי לגשת לתוכנית, עברו ללוח הבקרה. הציגו את לוח הבקרה לפי קטגוריה, לחצו על חומרה וקול ← התקנים ומדפסות, ולאחר מכן לחצו לחיצה כפולה על ההתקן עם שם המחשב שלכם.	Lenovo PC Experience (Windows 7)
תוכנית זו משפרת את חווית השימוש שלכם במחשב על ידי כך שהיא מספקת את התכונות הבאות: • הפיכת המחשב לנקודה חמה גיידת • קביעת הגדרות המצלמה והשמע • מיטוב הגדרות צריכת החשמל • יצירה וניהול של פרופילי רשת מרובים	Lenovo Settings (Windows 10)
תוכנית זו מאפשרת לכם לאבחן ולפתור בעיות במחשב. היא משלבת בדיקות אבחון, איסוף מידע בנושא המערכת, מצב אבטחה ומידע בנושא תמיכה, וכן רמזים ועצות להשגת ביצועי מערכת מיטביים.	Lenovo Solution Center (Windows 7)
תוכנית זו מאפשרת לכם לחבר את המחשב לרשת פס רחב למכשירים ניידים באמצעות כרטיס WAN אלחוטי נתמך.	Mobile Broadband Connect (Windows 7)
תוכנית זו מספקת ניהול צריכת חשמל נוח, גמיש ומלא עבור המחשב. באמצעות תוכנית זו ניתן להתאים את הגדרות צריכת החשמל של המחשב, להשגת האיזון הטוב ביותר בין ביצועי המערכת לחיסכון בחשמל.	Power Manager (Windows 7)
תוכנית זו מאפשרת לכם לשחזר את התוכן של כונן האחסון הפנימי להגדרות ברירת המחדל של היצרן.	Recovery Media (Windows 7)
תוכנית זו מאפשרת לכם לשמור על התכונות במחשב מעודכנות על ידי הורדה והתקנה של חבילות תוכנה, כולל: • מנהלי התקנים • עדכוני Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), מערכת הקלט/פלט הבסיסית (BIOS) • תוכניות צד שלישי נוספות	System Update (Windows 7)

פרק 2. שימוש במחשב

פרק זה מכיל מידע שיסייע לכם להשתמש במאפיינים השונים שמספק המחשב.

רישום המחשב

כאשר אתם רושמים את המחשב שלכם, מוזן למסד נתונים מידע המאפשר ל-Lenovo ליצור אתכם קשר במקרה של החזרת מוצרים או בעיה חמורה אחרת. בנוסף, במקומים מסוימים מוצעים זכויות ושירותים מורחבים למשתמשים רשומים.

ברישום המחשב שלכם אצל Lenovo, תקבלו גם את ההטבות הבאות:

- שירות מהיר יותר בעת פנייה אל Lenovo לעזרה
- הודעות אוטומטיות אודות תוכנות חינם ומבצעים מיוחדים

כדי לרשום את המחשב שלכם ב-Lenovo, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/register> ובצעו את ההוראות שעל המסך.

אם אתם משתמשים במערכת ההפעלה Windows 7, תוכלו לרשום את המחשב שלכם באמצעות התוכנית Lenovo Product Registration, המותקנת מראש במחשב. התוכנית מתחילה באופן אוטומטי לאחר שהשתמשם במחשב לפרק זמן. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לרשום את המחשב שלכם.

שאלות נפוצות

נושא זה מספק מספר עצות שיעזרו לכם למטב את השימוש במחשבים ניידים מסדרת ThinkPad.

כדי להשיג את הביצועים הטובים ביותר של המחשב, עיינו באתר האינטרנט הבא כדי למצוא מידע כגון עזרה בפתרון בעיות ותשובות לשאלות נפוצות:

<http://www.lenovo.com/support/faq>

האם ניתן לקבל את המדריך למשתמש בשפה אחרת?

כדי להוריד את המדריך למשתמש בשפה אחרת, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support>. לאחר מכן פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

כיצד לכבות את המחשב?

- **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **כיבוי**.
- **משתמשי Windows 10:** פתחו את התפריט "התחל", לחצו על **הפעלה**, ולאחר מכן לחצו על **כיבוי**.

כיצד אוכל לגשת אל לוח הבקרה?

- **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **לוח הבקרה**.
- **משתמשי Windows 10:** לחצו לחיצה ימנית על הלחצן **התחל** ולאחר מכן לחצו על **לוח הבקרה**.

כיצד אוכל לעשות שימוש יעיל יותר בסוללה כאשר אני בדרכים?

- לחיסכון בחשמל או כדי להשהות את פעולת המחשב מבלי לצאת מתוכניות או לשמור קבצים, ראו "מצבי חיסכון בחשמל" בעמוד 23.
- לקבלת האיוון הטוב ביותר בין ביצועים וחיסכון בחשמל, צרו והחילו תוכנית צריכת חשמל מתאימה. עיינו בסעיף "ניהול צריכת החשמל בסוללה" בעמוד 23.
- אם המחשב כבוי במשך פרק זמן ארוך, ניתן למנוע את התרוקנות הסוללה על-ידי הוצאת הסוללה.

כיצד למחוק באופן מאובטח נתונים השמורים בכונן האחסון הפנימי?

- ראו פרק 5 "אבטחה" בעמוד 49 כדי ללמוד כיצד תוכלו להגן על המחשב מפני גניבה ושימוש בלתי-מורשה.
- לפני שתמחקו נתונים מכונן האחסון הפנימי, הקפידו לקרוא את הסעיף "מחיקת נתונים מכונן האחסון" בעמוד 53.

כיצד מחברים צג חיצוני?

- עיינו בסעיף "שימוש בצג חיצוני" בעמוד 29.
- פונקציית הרחבת שולחן העבודה מאפשרת לכם להציג פלט הן בצג המחשב והן בצג חיצוני.

כיצד לחבר או להחליף התקן?

עיינו בנושא המתאים בסעיף פרק 9 "החלפת התקנים" בעמוד 91.

אני משתמש במחשב כבר זמן מה ומהירות העבודה שלו יורדת. מה עליי לעשות?

- פעלו בהתאם לעצות הבאות "עצות כלליות למניעת בעיות" בעמוד 69.
- אבחנו בעיות בעצמכם באמצעות תוכנות האבחון המותקנות מראש. עיינו בסעיף "אבחון בעיות" בעמוד 69.
- גלו פתרונות שחזור בסעיף פרק 8 "מידע בנושא שחזור" בעמוד 85.

הדפיסו את הנושאים הבאים ושימרו אותם ליד המחשב, למקרה שלא תהיה לכם אפשרות לגשת למדריך למשתמש האלקטרוני כשתזקקו לו.

- "התקנת מערכת הפעלה חדשה" בעמוד 55
- "המחשב מפסיק להגיב" בעמוד 70
- "בעיות הקשורות לאספקת חשמל" בעמוד 80

קבלת עזרה עבור מערכת ההפעלה Windows

מערכת מידע העזרה של Windows מספקת מידע מפורט אודות השימוש במערכת ההפעלה Windows, כדי שתוכלו להפיק את המרב מהמחשב. כדי לגשת אל מערכת המידע של Windows, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט התחל ולאחר מכן לחצו על **עזרה ותמיכה**.
- **משתמשי Windows 10:** פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **תחילת העבודה**. בנוסף, ניתן להשתמש בעזרת האישית Cortana® לחיפוש עזרה, יישומים, קבצים, הגדרות ועוד.

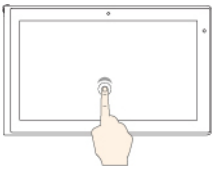
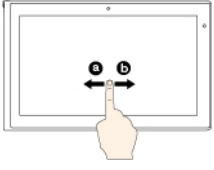
שימוש במסך רב-מגע

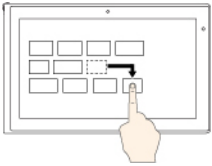
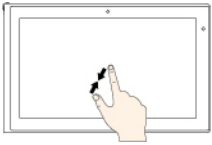
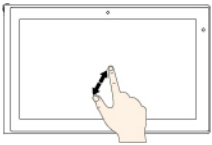
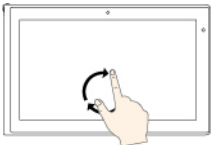
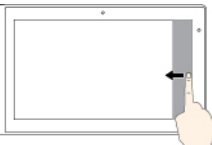
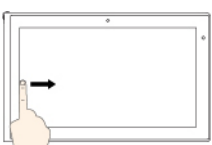
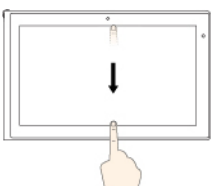
נושא זה מספק הוראות לשימוש במסך רב-מגע, הזמין בדגמים מסוימים.

הערות:

- מסך המחשב שלכם עשוי להיראות שונה מהאיוורים שלהלן.
- בהתאם לתוכנית בה אתם משתמשים, ייתכן שחלק מפעולות המגע לא יהיו זמינות.

בטבלה הבאה מתוארות מספר פעולות מגע נפוצות.

פועלות מגע (דגמי מגע בלבד)	תיאור
	מגע: הקשה. פעולת עכבר: לחיצה. פונקציה: פתיחת יישום או ביצוע פעולה כגון העתקה , שמירה ומחיקה ביישום פתוח, בהתאם ליישום.
	מגע: הקשה והחזקה. פעולת עכבר: לחיצה על הלחצן הימני. פונקציה: פתיחת תפריט עם מספר אפשרויות.
	מגע: החלקה. פעולת עכבר: סיבוב גלגל העכבר, הזזת סרגל הגלילה או לחיצה על חץ הגלילה. פונקציה: גלילה בפרטים כגון רשימות, דפים ותמונות.

תיאור	פעולת מגע (דגמי מגע בלבד)
מגע: גרירת פריט אל המיקום הרצוי. פעולת עכבר: לחיצה, החזקה וגרירה של פריט. פונקציה: העברת אובייקט.	
מגע: קרבו שתי אצבעות זו לזו. פעולת עכבר: לחצו על מקש Ctrl תוך סיבוב גלגל העכבר לאחור. פונקציה: התרחקות.	
מגע: הרחיקו שתי אצבעות זו מזו. פעולת עכבר: לחצו על מקש Ctrl תוך סיבוב גלגל העכבר לפנים. פונקציה: התקרבות.	
מגע: הניחו שתי אצבעות או יותר על פריט ולאחר מכן סובבו את אצבעותיכם עם או נגד כיוון השעון. פעולת עכבר: אם היישום תומך בסיבוב, לחצו על סמל הסיבוב. פונקציה: סיבוב פריט. הערה: המחווה נתמכת רק במערכת ההפעלה Windows 7.	
מגע: החליקו את אצבעכם מהקצה הימני כלפי פנים. פעולת עכבר: לחצו על סמל מרכז הפעולות באזור הודעות של Windows. פונקציה: פתיחת מרכז הפעולות להצגת הודעות ופעולות מהירות. הערה: המחווה נתמכת רק במערכת ההפעלה Windows 10.	
מגע: החליקו את אצבעכם מהקצה השמאלי כלפי פנים. פעולת עכבר: לחצו על סמל תצוגת המשימות בשורת המשימות. פונקציה: הצגת כל החלונות הפתוחים בתצוגת משימות. הערה: המחווה נתמכת רק במערכת ההפעלה Windows 10.	
החלקה קצרה ומהירה עבור יישום במסך מלא או כאשר המחשב במצב לוח מגע: החליקו את אצבעכם מרחק קצר כלפי מטה מהקצה העליון. פעולת עכבר: העבירו את המצביע שלכם אל הקצה העליון של המסך. פונקציה: הצגה של שורת כותרת מוסתרת. החליקו את אצבעכם בתנועה ארוכה כאשר המחשב במצב לוח מגע: החליקו את אצבעכם מהקצה העליון אל הקצה התחתון. פעולת עכבר: בקצה העליון של המסך, לחצו, החזיקו והזיזו את הסמן אל תחתית המסך, ואז שחררו את הלחיצה. פונקציה: סגירת היישום הנוכחי. הערה: המחווה נתמכת רק במערכת ההפעלה Windows 10.	

עצות לשימוש במסך רב-מגע

- המסך הרב-מגע הוא לוח זכוכית המצופה בשכבה פלסטית. אין להפעיל לחץ או להניח חפץ מתכתי על המסך, מכיוון שהדבר עלול לפגוע במשטח המגע או לגרום לו לתקלות.
- אין להזין קלט במסך באמצעות ציפורניים, אצבעות המכוסות בכפפות או חפצים.
- כדי להימנע מאי-התאמה, תקנו באופן קבוע את דיוק קלט האצבע.

עצות לניקוי מסך רב-מגע

- כבו את המחשב לפני ניקוי המסך הרב-מגע.
- להסרת טביעות אצבע או אבק מהמסך הרב-מגע, השתמשו במטלית יבשה, רכה ונטולת מוך או בפיסת צמר גפן. אל תשתמשו בחומרי ניקוי.
- נגבו את המסך בעדינות מלמעלה למטה. אין להפעיל לחץ על המסך.

שימוש במקשים המיוחדים

המחשב שלכם כולל מספר מקשים מיוחדים, המיועדים לסייע לכם לעבוד בצורה קלה ויעילה יותר.



1 מקש עם סמל Windows

הקישו על המקש עם סמל Windows לפתיחת התפריט "התחל". לקבלת מידע אודות השימוש במקש עם סמל Windows בשילוב עם מקשים אחרים, עיינו במערכת מידע העזרה של מערכת ההפעלה Windows.

2 מקש Fn ומקשי פונקציות

- ניתן לקבוע את התצורה של מקש Fn ומקשי הפונקציות בחלון "מאפייני לוח מקשים", לשם כך:
- עברו אל לוח הבקרה, ושנו את התצורה של לוח הבקרה מ"קטגוריה" ל"סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
 - לחצו על **לוח מקשים**. בחלון "מאפייני מקלדת", לחצו על הלשונית **מקשי Fn ופונקציות**.
 - בחרו את האפשרויות הרצויות.



החלפת פונקציית המקשים בין הפונקציה הסטנדרטית של המקשים F1-F12 לפונקציה המיוחדת שהסמל שלה מודפס על כל אחד מהמקשים. כשמחווך Fn Lock כבוי, ניתן להשתמש בפונקציית ברירת המחדל. באפשרותכם לשנות את פונקציית ברירת המחדל בחלון 'מאפייני לוח מקשים'.

- השתקה או ביטול השתקת הרמקולים.

אם תשתיקו את הקול ולאחר מכן תכבו את המחשב שלכם, הקול יישאר מושקע כאשר תפעילו את המחשב. כדי להפעיל את הקול, הקישו על  או .

-  להפחתת עוצמת הרמקולים.
-  להגברת עוצמת הרמקולים.
-  השתקה או ביטול השתקת המיקרופונים.
-  החשכה של צג המחשב.

-  הבהרת צג המחשב.
-  ניהול צגים חיצוניים.
-  הפעילו או השביתו את תכונות הרשת האלוטית המובנית.
- 

– Windows 7: פתחו את לוח הבקרה.

– Windows 10: פתחו את חלון ההגדרות.

-  הפעילו או השביתו את תכונות Bluetooth המובנות.

-  פתיחת דף הגדרות מקלדת.

-  הפעלת הפונקציה שהוגדרה על ידכם. אם אף פונקציה לא מוגדרת, פונקציית ברירת המחדל הבאה פועלת:

– **משתמשי Windows 7:** פתיחת תיבת החיפוש.

– **משתמשי Windows 10:** פתיחת העזרת האישית Cortana.

כדי להגדיר או לשנות את הפונקציה, בצעו את הפעולות הבאות:

– **משתמשי Windows 7:**

1. פתחו את לוח הבקרה, ושנו את התצוגה של לוח הבקרה מ"קטגוריה" ל"סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
 2. לחצו על **Lenovo** – **מנהל לוח המקשים**. בחלון "מנהל לוח המקשים", לחצו על הלשונית **USER-DEFINED KEY**.
 3. פעלו בהתאם להוראות שעל המסך להשלמת ההגדרה.
- כמו כן, בדף ההגדרות הזה באפשרותכם להגדיר פונקציות שונות לשילובי מקשים עם המקש F12, כגון Shift+F12, Alt+F12 או Ctrl+F12.

– **משתמשי Windows 10:**

1. פתחו את התוכנית Lenovo Settings. עיינו בסעיף "גישה אל התוכניות של Lenovo" בעמוד 10.
 2. לחצו על סמל הקלט .
 3. מצאו את המקטע **לוח מקשים: מקש המוגדר על ידי המשתמש** ופעלו על פי ההוראות שבמסך כדי לבצע את ההגדרה.
- כמו כן, בדף ההגדרות הזה באפשרותכם להגדיר פונקציות שונות לשילובי מקשים עם המקש F12, כגון Shift+F12, Alt+F12 או Ctrl+F12.

שילובי מקשים

- **Fn+B:** לשילוב מקשים זה יש פונקציה זהה לזו של מקש Break בלוח מקשים חיצוני רגיל.
- **Fn+K:** שילוב מקשים זה מבצע פעולה זהה לזו של מקש ScrLK או מקש Scroll Lock בלוח מקשים חיצוני רגיל.
- **Fn+P:** שילוב מקשים זה מבצע פעולה זהה לזו של מקש Pause בלוח מקשים חיצוני רגיל.
- **Fn+S:** שילוב מקשים זה מבצע פעולה זהה לזו של מקש SysRq בלוח מקשים חיצוני רגיל.
- **Fn+4:** הקישו על Fn+4 כדי להעביר את המחשב למצב שינה. כדי להחזיר את המחשב לפעולה, לחצו על מקש כלשהו או על מתג ההפעלה.
- **Fn+PrtSc:** פותח את תוכנית כלי החיתוך.
- **Fn+מקש הרווח:** אם המחשב תומך במקלדת עם תאורה אחורית, לחצו על Fn+מקש הרווח כדי להחליף בין סטוסים שונים של תאורה אחורית (כבוי, נמוך או גבוה).

שימוש בהתקן ההצבעה של ThinkPad

פרק זה מכיל מידע על שימוש בהתקן ההצבעה של ThinkPad.

סקירה כללית של התקן ההצבעה של ThinkPad

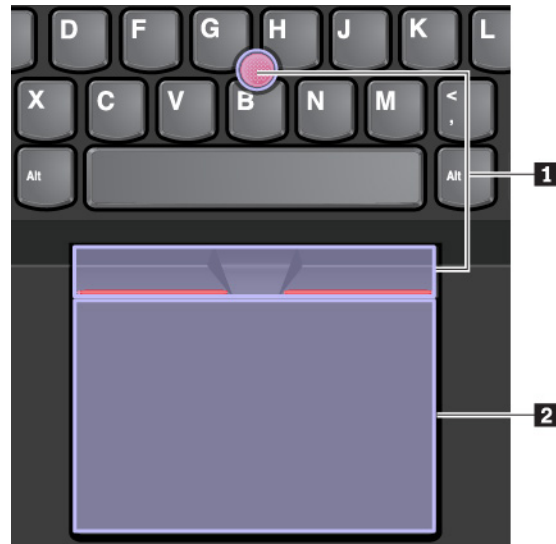
התקן ההצבעה של ThinkPad מאפשר לכם להשתמש בכל הפונקציות של עכבר רגיל, כגון הצבעה, לחיצה וגלילה. בעזרת התקן ההצבעה של ThinkPad, ניתן גם לבצע פעולות מגע שונות, כגון סיבוב המסך והגדלה או הקטנה של התצוגה.

התקן ההצבעה של ThinkPad כולל את ההתקנים הבאים:

1 התקן ההצבעה TrackPoint

2 משטח מגע

הערה: בהתאם לדגם, התקן ההצבעה של TrackPoint ומשטח המגע עשויים להיראות שונים מהמחשה שבנושא זה.



כברירת מחדל, התקן ההצבעה TrackPoint ומשטח המגע פעילים כאשר פעולת המגע מופעלת. לשינוי של הגדרות, ראו "התאמה אישית של התקן ההצבעה של ThinkPad" בעמוד 20.

שימוש בהתקן ההצבעה TrackPoint

התקן ההצבעה TrackPoint מאפשר לכם להשתמש בכל הפונקציות של עכבר רגיל, כגון הצבעה, לחיצה וגלילה.

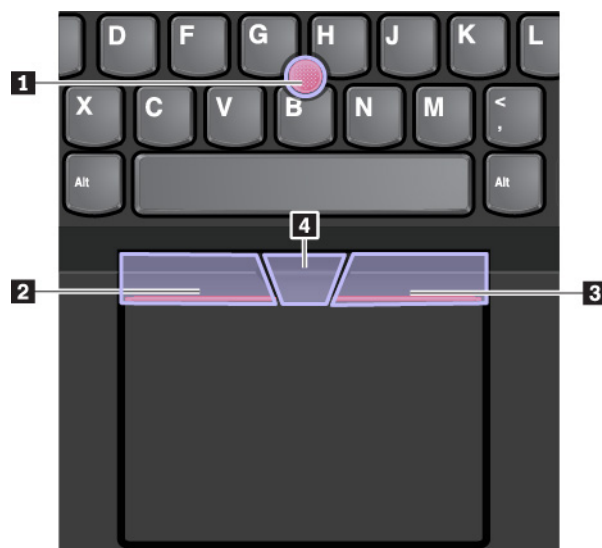
התקן ההצבעה TrackPoint מורכב מהרכיבים הבאים:

1 יתד הצבעה

2 לחצן שמאלי (לחצן הלחיצה הראשי)

3 לחצן ימני (לחצן הלחיצה המשני)

4 סרגל גלילה



כדי להשתמש בהתקן ההצבעה TrackPoint, קראו את ההוראות הבאות:

הערה: מקמו את הידיים בתנוחת הקלדה ולחצו עם האצבע המורה או האמצעית על המכסה מונע ההחלקה של יתד ההצבעה. השתמשו באגודלים כדי ללחוץ על הלחצן השמאלי או הימני.

- **הצבעה**

השתמשו ביתד ההצבעה **1** כדי להזיז את הסמן על המסך. כדי להשתמש ביתד ההצבעה, לחצו על המכסה מונע ההחלקה של יתד ההצבעה בכל כיוון המקביל למקלדת. הסמן יזוז בהתאם, אך יתד ההצבעה עצמה לא תזוז ממקומה. מהירות התנועה של הסמן משתנה בהתאם למידת הלחץ המופעל על יתד ההצבעה.

- **לחצן שמאלי**

לחצו על הלחצן השמאלי **2** כדי לבחור פריט או לפתוח אותו.

- **לחיצה על הלחצן הימני**

לחצו על הלחצן הימני **3** כדי להציג תפריט קיצורי דרך.

- **גלילה**

לחצו והחזיקו את סרגל הגלילה המנוקד **4** תוך לחיצה על יתד ההצבעה בכיוון אנכי או אופקי. לאחר מכן, תוכלו לגלול במסמך, באתר אינטרנט או ביישומים.

שימוש במשטח המגע

משטח המגע כולו רגיש למגע ולתנועת האצבעות. תוכלו להשתמש במשטח המגע לביצוע כל פעולות ההצבעה, הלחיצה והגלילה, בדיוק כמו עם עכבר רגיל.

ניתן לחלק את משטח המגע לשני אזורים:

1 אזור הלחיצה השמאלי (אזור הלחיצה הראשי)

2 אזור הלחיצה הימני (אזור הלחיצה המשני)



כדי להשתמש במשטח המגע, קראו את ההוראות הבאות:

- **הצבעה**

החליקו אצבע אחת לאורך משטח המגע כדי להזיז את הסמן בהתאם.

- **לחצן שמאלי**

לחצו על אזור הלחיצה השמאלי **1** כדי לבחור פריט או לפתוח אותו.

לחיצות לחיצה על לחצן העכבר השמאלי, ניתן גם להקיש עם אצבע אחת במקום כלשהו על משטח המגע.

- **לחיצה על הלחצן הימני**

לחצו על אזור הלחיצה הימני **2** כדי להציג תפריט קיצורי דרך.

לחיצות לחיצה על לחצן העכבר הימני, ניתן גם להקיש עם שתי אצבעות במקום כלשהו על משטח המגע.

- **גלילה**

הניחו שתי אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן בכיוון אנכי או אופקי. פעולה זו מאפשרת לכם לגלול במסמך, באתר אינטרנט או ביישומים. הקפידו להניח את שתי האצבעות כשהן מרוחקות מעט זו מזו.

בעזרת משטח המגע ניתן גם לבצע מגוון של פעולות מגע. לפרטים נוספים על השימוש בפעולות המגע, ראו "שימוש בפעולות המגע של משטח המגע" בעמוד 20.

אם יש כתמי שמן על משטח המגע, ראשית כבו את המחשב. לאחר מכן נגבו בעדינות את משטח המגע עם מטלית רכה ונטולת סיבים, עם קצת מים פושרים או עם נוזל ניקוי המיועד למחשב.

שימוש בפעולות המגע של משטח המגע

משטח המגע כולו רגיש למגע ולתנועת האצבעות. תוכלו להשתמש במשטח המגע לביצוע פעולות של הצבעה ולחיצה, בדיוק כמו בעכבר רגיל. בנוסף, תוכלו להשתמש במשטח המגע לביצוע פעולות מגע שונות.

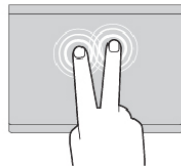
בסעיף הבא מתוארות כמה מפעולות המגע הנפוצות, כגון הקשה, גרירה וגלילה. למידע על פעולות מגע נוספות, עיינו במערכת מידע העזרה של התקן ההצבעה של ThinkPad.

הערות:

- בעת השימוש בשתי אצבעות או יותר, הקפידו להרחיק אותן מעט זו מזו.
- חלק מפעולות המגע אינן זמינות אם הפעולה האחרונה בוצעה באמצעות התקן ההצבעה TrackPoint.
- חלק מפעולות המגע זמינות רק במהלך השימוש ביישומים מסוימים.
- בהתאם לדגם, משטח המגע במחשב שלכם עשוי להיראות שונה מעט מהאיוורים המופיעים בנושא זה.

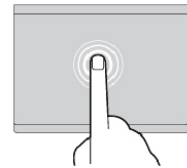
הקשה עם שתי אצבעות

הקישו עם שתי אצבעות במיקום כלשהו על משטח המגע כדי להציג תפריט קיצורי דרך.



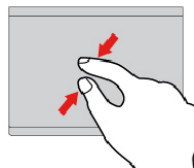
הקשה

הקישו עם אצבע אחת במיקום כלשהו על משטח המגע כדי לבחור או לפתוח פריט.



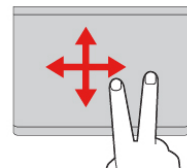
הקטנת התצוגה עם שתי אצבעות

הניחו שתי אצבעות על משטח המגע, ולאחר מכן קרבו אותן זו לזו כדי להקטין את התצוגה.



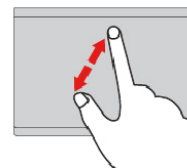
גלילה עם שתי אצבעות

הניחו שתי אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן בכיוון אנכי או אופקי. פעולה זו מאפשרת לכם לגלול במסמך, באתר אינטרנט או ביישומים.



הגדלת התצוגה עם שתי אצבעות

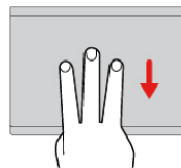
הניחו שתי אצבעות על משטח המגע, ולאחר מכן הרחיקו אותן זו מזו כדי להגדיל את התצוגה.



פעולות המגע הבאות נתמכות במערכת ההפעלה Windows 10 בלבד.

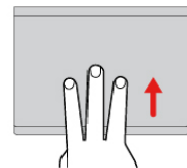
החלקת שלוש אצבעות למטה

הניחו שלוש אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן למטה כדי להציג את שולחן העבודה.



החלקת שלוש אצבעות למעלה

הניחו שלוש אצבעות על משטח המגע והזיזו אותן כלפי מעלה כדי לפתוח את תצוגת המשימות ולראות את כל החלונות הפתוחים.



התאמה אישית של התקן ההצבעה של ThinkPad

ניתן להתאים אישית את התקן ההצבעה של ThinkPad לשיפור הנוחות ויעילות השימוש. לדוגמה, ניתן להפעיל את התקן ההצבעה TrackPoint, את משטח המגע או את שניהם. ניתן גם להשבית או להפעיל את פעולות המגע.

כדי להתאים אישית את התקן ההצבעה של ThinkPad, בצעו את הפעולות הבאות:

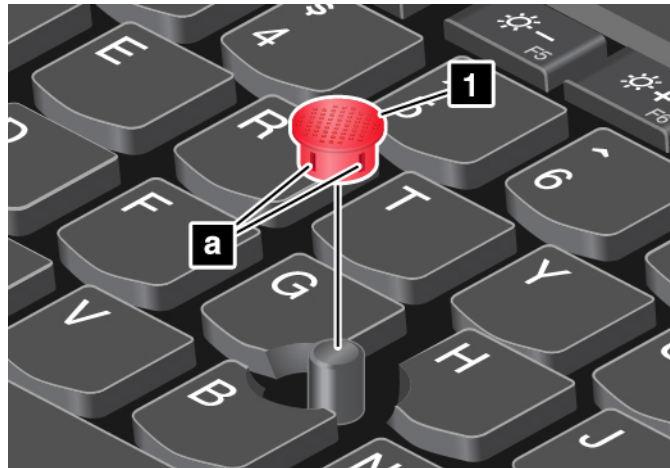
1. עברו אל לוח הבקרה.
2. הציגו את לוח הבקרה לפי "סמלים גדולים" או "סמלים קטנים". לחצו על **עכבר**. יוצג החלון "מאפייני עכבר".
3. בחלון "מאפייני עכבר", בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת תהליך ההתאמה האישית.

החלפת המכסה של יתד ההצבעה

המכסה **1** שבקצה יתד ההצבעה ניתן להסרה. לאחר שתשתמשו במכסה במשך זמן מה, ייתכן שתמצאו להחליף אותו במכסה חדש.

הערות:

- הקפידו להשתמש במכסה עם חריצים **a**, כמוצג באיור הבא.
- בהתאם לדגם, המקלדת עשויה להיראות שונה מההמחשה שבנושא זה.



ניהול צריכת החשמל

סעיף זה מספק מידע בנושא השימוש במתח AC ובמתח הסוללה להשגת האיזון הטוב ביותר בין ביצועים וחסכון בחשמל.

שימוש במתאם מתח AC

המתח המשמש להפעלת המחשב שלכם מגיע מהסוללה או ממקור מתח AC. בעת שימוש במקור זרם חשמל, הסוללה נטענת באופן אוטומטי.

המחשב שלכם מצויד במתאם מתח AC ובכבל חשמל.

- מתאם מתח AC: ממיר מתח AC לשימוש במחשבים ניידים.
- כבל חשמל: מחבר את מתאם מתח ה-AC לשקע חשמל.

חיבור מתאם מתח ה-AC

כדי לחבר את המחשב למקור מתח AC ודאו שאתם פועלים לפי סדר השלבים:

שימו לב: שימוש בכבל חשמל לא מתאים עלול לגרום נזק חמור למחשב שלכם.

1. חברו את כבל החשמל למתאם מתח ה-AC.
2. חברו את מתאם מתח ה-AC למחבר מתח ה-AC. אם המחשב מצויד במתאם מתח AC מסוג USB-C, חברו את המתאם למחבר ה-USB-C של המחשב.
3. חברו את כבל החשמל לשקע חשמל.

עצות לשימוש במתאם מתח ה-AC

- כאשר מתאם המתח אינו בשימוש, נתקו אותו משקע החשמל.
- אל תכרכו בחוזקה את כבל החשמל מתאם המתח כאשר הוא מחובר אליו.

שימוש בסוללה

כאשר עליכם להשתמש במחשב במקומות שאין בהם שקעי חשמל, אתם מפעילים את המחשב באמצעות מתח הסוללה. רכיבי מחשב שונים צורכים חשמל בקצב שונה. ככל שאתם משתמשים יותר ברכיבים הצורכים חשמל רב, כך אתם צורכים את כוח הסוללה מהר יותר.

סוללות ThinkPad מאפשרות לכם לעבוד זמן רב יותר כאשר המחשב אינו מחובר לחשמל. הניידות הביאה למהפכה בעסקים, משום שהיא מאפשרת לכם לקחת את העבודה לכל מקום. סוללות ThinkPad יאפשרו לכם לעבוד זמן רב יותר מבלי להיות תלויים בשקע חשמל.

בדיקת מצב הסוללה

לבדיקת מצב הסוללה, העבירו את סמן העכבר אל סמל מצב הסוללה המוצג באזור ההודעות של Windows. סמל מצב הסוללה מציג את אחוז החשמל שנותר בסוללה וכמה זמן ניתן להשתמש במחשב לפני שיהיה צורך לטעון את הסוללה.

קצב השימוש שלכם בסוללה יקבע את משך הזמן שבו תוכלו להשתמש בסוללת המחשב בין טעינה לטעינה. מכיוון שלכל משתמש יש מנהגים וצרכים אינדיבידואליים, קשה לחזות מראש לכמה זמן תספיק טעינה של סוללה. קיימים שני גורמים עיקריים:

- כמות החשמל הטעון בסוללה בזמן שאתם מתחילים לעבוד
- אופן השימוש שלכם במחשב, למשל:
 - תדירות הגישה אל כונן האחסון
 - מהי רמת הבהירות שאתם בוחרים עבור צג המחשב
 - תדירות השימוש בתכונת הרשת האלחוטית

הפעלה של התראת הסוללה במערכת ההפעלה Windows 7

עבור מערכת ההפעלה של Windows 7, תוכלו להגדיר את המחשב כך שכאשר צריכת החשמל של הסוללה תרד מתחת לרמה מסוימת, שלושה אירועים יקרו: האזעקה תופעל, הודעה תוצג וצג המחשב יכבה.

כדי להפעיל את התראת הסוללה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו את התוכנית Power Manager. עיינו בסעיף "גישה אל התוכניות של Lenovo" בעמוד 10.
2. לחצו על הלשונית הגדרות חשמל כלליות.
3. עבור התראת סוללה חלשה או התראת סוללה חלשה במידה קריטית, הגדירו את האחוז של רמת צריכת החשמל והגדירו את הפעולה.

הערה: אם המחשב עובר למצב המתנה או למצב שינה כאשר הסוללה חלשה והודעת ההתראה לא הוצגה, היא תופיע כאשר המחשב יחדש את פעולתו. לחידוש הפעילות הרגילה, לחצו על אישור כשתוצג ההודעה.

טעינת הסוללה

כאשר אתם מגלים שהסוללה חלשה, טענו את הסוללה או החליפו אותה בסוללה טעונה.

אם יש בקרבתכם נקודת חשמל, חברו אליה את המחשב. הסוללה תיטען במלואה תוך ארבע עד שמונה שעות. משך הטעינה בפועל משתנה בהתאם לגודל הסוללה, לסביבה הפיסית ולשימושכם במחשב. תוכלו לבדוק את מצב טעינת הסוללה בכל עת, באמצעות סמל מצב הסוללה באזור ההודעות של Windows.

הערה: כדי להאריך ככל האפשר את חיי הסוללה, המחשב אינו מתחיל את טעינת הסוללה כאשר אחוז הטעינה שלה גבוה מ-95%.

עצות לטעינת הסוללה

- לפני טעינת הסוללה, ודאו שטמפרטורת הסוללה נמוכה מ-10°C (50°F).
- טענו את הסוללה בכל אחד מהמצבים הבאים:
 - כאשר מותקנת סוללה חדשה.
 - כאשר אחוז החשמל שנותר בסוללה נמוך.
 - כאשר הסוללה לא הייתה בשימוש זמן רב.

הארכת חיי הסוללה

כדי להאריך ככל שניתן את חיי הסוללה, בצעו את הפעולות שלהלן:

- השתמשו בסוללה עד שהיא תתרוקן.
- הטעינו את הסוללה באופן מלא לפני שתשתמשו בה שוב. ניתן לבדוק אם הסוללה טעונה במלואה בעזרת סמל מצב הסוללה המוצג באזור ההודעות של Windows.
- השתמשו תמיד במאפייני ניהול צריכת החשמל, כגון מצבי החיסכון בחשמל.

ניהול צריכת החשמל בסוללה

להשגת האזיון הטוב ביותר בין ביצועי המערכת לחיסכון בחשמל, התאימו את ההגדרות של תוכנית צריכת החשמל. לשינוי ההגדרות של תוכנית צריכת החשמל, בצעו את הפעולות הבאות:

- עברו אל לוח הבקרה, ושנו את התצוגה של לוח הבקרה מ"קטגוריה" ל"סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
- לחצו על **אפשרויות צריכת חשמל**.
- בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

למידע נוסף, עיינו במערכת מידע העזרה של Windows.

מצבי חיסכון בחשמל

ישנם כמה מצבים שניתן להשתמש בהם בכל עת כדי לשמר חשמל. סעיף זה מציג כל מצב ונותן עצות לשימוש יעיל בכוח הסוללה.

• מצב מסך ריק (עבור Windows 7 בלבד)

לצג המחשב נדרש כוח סוללה ניכר. כדי להיכנס למצב מסך ריק, לחצו לחיצה ימנית על סמל מצב הסוללה שבאזור הודעות של Windows ובחרו **כיבוי צג**.

• מצב המתנה

במצב שינה, עבודתכם נשמרת בזיכרון ולאחר מכן כונן האחסון וצג המחשב נכבים. כאשר המחשב מתעורר, עבודתכם משוחזרת בתוך שניות.

כדי להעביר את המחשב למצב "המתנה", בצעו את הפעולות הבאות:

— **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על החץ שלצד הלחצן **כיבוי**. בתפריט שיוצג, לחצו על **שינה**.

— **משתמשי Windows 10:** פתחו את התפריט "התחל", לחצו על **הפעלה**, ולאחר מכן לחצו על **שינה**.

• מצב שינה

מצב זה מאפשר לכם לכבות את המחשב לחלוטין מבלי לשמור קבצים או לצאת מתוכניות פעילות. כאשר המחשב עובר למצב שינה, כל התוכניות, התיקיות והקבצים הפתוחים נשמרים בכונן האחסון ולאחר מכן המחשב נכבה.

כדי להעביר את המחשב למצב שינה, בצעו את הפעולות הבאות:

— **משתמשי Windows 7:** פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על החץ שלצד הלחצן **כיבוי**. בתפריט שיוצג, לחצו על **שינה**.

— **משתמשי Windows 10:** הגדירו תחילה מה הפעולה הראשונה שעושה מתג ההפעלה ולאחר מכן לחצו על מתג ההפעלה כדי להעביר את המחשב למצב שינה.

אם אתם מעבירים את המחשב שלכם למצב שינה, ופונקציית היקיצה מושבתת, המחשב אינו צורך כלל חשמל. פונקציית היקיצה מושבתת כברירת מחדל. אם תעבירו את המחשב למצב שינה כשפונקציית היקיצה מופעלת, הוא יצרוך מעט חשמל.

כדי להפעיל את פונקציית היקיצה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. פתחו את לוח הבקרה, הציגו אותו לפי "קטגוריה", ולאחר מכן לחצו על **מערכת ואבטחה**.

2. לחצו על **כלי ניהול**.

3. לחצו פעמיים על Task Scheduler. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.

4. מהחלונית הימנית, בחרו את תיקיית המשימות שעבורה ברצונכם להפעיל את פונקציית היקיצה. המשימות המתוזמנות מוצגות.

5. לחצו על משימה מתוזמנת ולאחר מכן לחצו על הלשונית **תנאים**.

6. תחת **צריכת חשמל**, סמנו את הער את המחשב להפעלת משימה זו.

• כיבוי הרשת האלחוטית

כאשר אינכם משתמשים בתכונות הרשת האלחוטית, כגון Bluetooth או רשת LAN אלחוטית, כבו אותן כדי לחסוך בחשמל.

חיבורי כבל אתרנט

בעזרת כבל אתרנט, תוכלו לחבר את המחשב לרשת תקשורת מקומית באמצעות מחבר אתרנט שבמחשב.

מחבר אתרנט מצויד בשני מחוונים המציגים את מצב החיבור לרשת. כאשר המחווין הירוק דולק, המחשב מחובר לרשת LAN. כאשר המחווין הצהוב מהבהב, מתבצעת העברת נתונים.

הערה: אם המחשב מחובר לתחנת עגינה נתמכת, השתמשו במחבר אתרנט של תחנת העגינה, ולא בזה של המחשב.



סכנה

המחשב שלכם מצויד במחבר אתרנט. כדי למנוע סכנת התחשמלות, אל תחברו את כבל הטלפון למחבר אתרנט.

חיבורים אלחוטיים

חיבור אלחוטי הוא העברת נתונים ללא שימוש בכבלים, אלא באמצעים של גלי רדיו בלבד.

שימוש בחיבור ה-LAN האלחוטי

רשת תקשורת מקומית (LAN) אלחוטית מכסה אזור גיאוגרפי קטן יחסית, כגון בניין משרדים או בית. התקנים המבוססים על תקני 802.11 יכולים להתחבר לסוג הרשת הזה.

המחשב שלכם מצויד בכרטיס רשת אלחוטי מובנה כדי לסייע לכם ליצור חיבורים אלחוטיים ולעקוב אחר מצב החיבור.

כדי ליצור חיבור LAN אלחוטי, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו את תכונת האלחוטיות. עיינו בסעיף "שימוש במקשים המיוחדים" בעמוד 16.
2. לחצו על סמל מצב חיבור הרשת האלחוטית באזור ההודעות של Windows. תוצג רשימה של הרשתות האלחוטיות הזמינות.
3. לחצו פעמיים על רשת כדי להתחבר אליה. במידת הצורך, ספקו את הפרטים הדרושים.

המחשב מתחבר באופן אוטומטי לרשת אלחוטית זמינה ואשר נמצאת בזיכרון כאשר המיקום משתנה. אם הרשת האלחוטית הזמינה מאובטחת, ספקו את הסיסמה כנדרש. למידע נוסף, עיינו במערכת מידע העזרה של Windows.

עצות לאופן השימוש בתכונת ה-LAN האלחוטי

להשגת החיבור הטוב ביותר, פעלו בהתאם להנחיות הבאות:

- מקמו את המחשב שלכם במקום שאין מכשולים רבים בין נקודת הגישה של ה-LAN האלחוטי לבין המחשב.
- פתחו את מכסה המחשב בזווית הגדולה מעט מ-90 מעלות.

בדיקת מצב החיבור של ה-LAN האלחוטי

ניתן לבדוק את מצב חיבור ה-LAN האלחוטי באמצעות סמל מצב החיבור לרשת האלחוטית, המוצג באזור ההודעות של Windows. ככל שמוצגים פסים מלאים רבים יותר, כך האות טוב יותר.

במערכת ההפעלה Windows 7, ניתן גם לבדוק את מצב החיבור לרשת ה-LAN האלחוטית באמצעות מד חיבורי הגישה (Access Connections gauge). המופיע באזור ההודעות של Windows. ככל שמוצגים פסים מלאים רבים יותר, כך האות טוב יותר.

שימוש בחיבור ה-WAN האלחוטי

רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WAN) אלחוטית, המשתמשת ברשתות סלולריות לצורך שידור נתונים, מאפשרת לכם ליצור חיבורים אלחוטיים ברשתות פרטיות או ציבוריות מרוחקות. ניתן לנהל חיבורים אלו על-פני אזור גיאוגרפי נרחב על-ידי שימוש באתרי אנטנות מרובים או במערכות לוויין המנוהלות על-ידי ספקי שירותים אלחוטיים.

מחשבים ניידים מסוימים של ThinkPad מגיעים עם כרטיס WAN אלחוטי מותקן, המספק מספר טכנולוגיות WAN אלחוטיות, כגון xEV-DO1, 3G, HSPA, GPRS או LTE. על ידי השימוש בכרטיס WAN אלחוטי, ניתן ליצור חיבורי WAN אלחוטיים.

הערה: בארצות או אזורים מסוימים, שירות ה-WAN האלחוטי ניתן על-ידי ספקי שירות מורשים.

עצות לשימוש בתכונת ה-WAN האלחוטי

להשגת החיבור הטוב ביותר, פעלו בהתאם להנחיות הבאות:

- הרחיקו את המחשב מגופכם.
- הציבו את המחשב על משטח ישר ופתחו את צג המחשב בזווית הגדולה מעט מ-90 מעלות.
- מקמו את המחשב הרחק מקירות בטון או לבנים, שעלולים לשבש אותות סלולריים.
- הקליטה הטובה ביותר תתקבל בסמוך לחלונות ובמיקומים אחרים שבהם קליטת הטלפון הנייד היא החזקה ביותר.

בדיקת מצב החיבור של ה-WAN האלחוטי

ניתן לבדוק את מצב חיבור ה-WAN האלחוטי באמצעות סמל מצב החיבור לרשת האלחוטית, המוצג באזור ההודעות של Windows. ככל שמוצגים פסים מלאים רבים יותר, כך האות טוב יותר.

במערכת ההפעלה Windows 7, ניתן גם לבדוק את מצב החיבור לרשת ה-WAN האלחוטית באמצעות מד חיבורי הגישה (Access Connections gauge), המופיע באזור ההודעות של Windows. ככל שמוצגים פסים מלאים רבים יותר, כך האות טוב יותר.

שימוש בחיבור ה-Bluetooth

באמצעות Bluetooth, ניתן ליצור חיבור בין התקנים שנמצאים במרחק קצר זה מזה. השימוש ב-Bluetooth נפוץ בתרחישים הבאים:

- חיבור התקנים היקפיים למחשב
- העברת נתונים בין התקנים ידניים לבין מחשב אישי
- שליטה ותקשורת מרחוק עם מכשירים כגון טלפונים ניידים

בהתאם לדגם המחשב שלכם, ייתכן שהוא תומך בתכונה Bluetooth. כדי להעביר נתונים באמצעות התכונה Bluetooth, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: לא מומלץ להשתמש בתכונת הרשת האלחוטית (תקני 802.11) של המחשב בו-זמנית עם אפשרות ה-Bluetooth. מהירות העברת הנתונים עלולה להתעכב והביצועים של תכונת הרשת האלחוטית עלולים להיפגע.

1. ודאו שהתכונה Bluetooth פועלת.

- משתמשי Windows 7:** לחצו על מקש בקרת Bluetooth  והפעילו את תכונת ה-Bluetooth.
- משתמשי Windows 10:** בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- לחצו על מקש בקרת Bluetooth  והפעילו את תכונת ה-Bluetooth.
- פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **רשת ואינטרנט** ← **מצב טיסה**. תכונת ה-Bluetooth מופעלת.

2. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על הנתונים שברצונכם לשלוח.

3. בחרו באפשרות **שלח אל** ← **התקני Bluetooth**.

4. בחרו התקן Bluetooth ולאחר מכן פעלו בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

לקבלת מידע נוסף, ראו את מערכת מידע העזרה של Windows ומערכת מידע העזרה של התקן ה-Bluetooth.

שימוש בהתקני NFC

בהתאם לדגם, ייתכן שהמחשב שלכם מצויד בתכונת תקשורת טווח אפס (NFC). היא טכנולוגיית תקשורת אלחוטית בתדר גבוה, המיועדת לטווחים קצרים. NFC מאפשר לכם ליצור את תקשורת הרדיו בין המחשב לבין התקן אחר התומך ב-NFC, על פני מרחק של מספר סנטימטרים או אינצ'ים.

סעיף זה מספק הנחיות להתאמת המחשב להתקן NFC. לקבלת פרטים נוספים על העברת נתונים, ראו את התיעוד המצורף להתקן ה-NFC.

שימו לב:

- לפני הטיפול בכרטיס ה-NFC, געו בשולחן מתכתי או בחפץ מתכתי מוארק. אחרת, עלול להיגרם נזק לכרטיס כתוצאה מהחשמל הסטטי שבגופכם.
- במהלך העברת הנתונים, אל תעבירו את המחשב או את הטלפון החכם התומך ב-NFC למצב שינה. אחרת, עלול להיגרם נזק לנתונים שלכם.

הפעלת התכונה NFC

כברירת מחדל, התכונה NFC מופעלת. אם התכונה NFC של המחשב אינה מופעלת, בצעו את הפעולות הבאות כדי להפעיל אותה:

- משתמשי Windows 7:**

- הפעילו את התוכנית ThinkPad Setup. עיינו בסעיף "קביעת התצורה של ThinkPad Setup" בעמוד 57.
- בחרו **Security** ← **I/O Port Access**.
- הגדירו את האפשרות NFC device למצב **Enabled**.

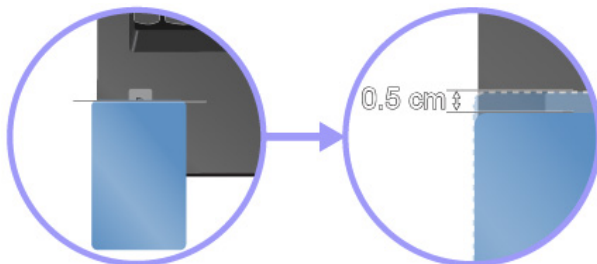
- משתמשי Windows 10:**

- פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **רשת ואינטרנט** ← **מצב טיסה**.
- כבו מצב טיסה.
- הפעילו את אפשרות ה-NFC.

ביצוע התאמה בין המחשב לכרטיס NFC

לפני שתתחילו, ודאו שהכרטיס בפורמט NFC Data Exchange Format (NDEF). אחרת, הכרטיס לא יזוהה. לאחר מכן, בצעו את הפעולות הבאות:

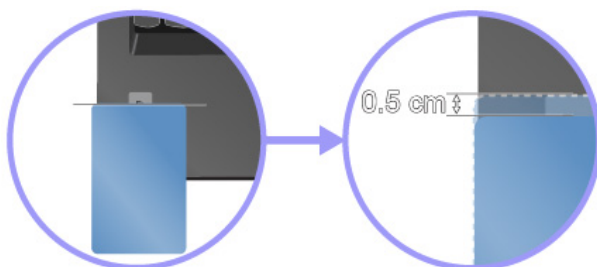
1. הניחו את הכרטיס מעל תווית ה-NFC כפי שמוצג. ישרו את הצד הקצר של הכרטיס עם קו השלוחה האופקית של מרכז תווית ה-NFC.
2. העבירו באיטיות את הכרטיס למרחק שבין 0.5 ס"מ (0.20 אינץ') לכיוון של צג המחשב. לאחר מכן, החזיקו את הכרטיס במשך מספר שניות, עד שתוצג הודעה שהכרטיס זוהה בהצלחה.



ביצוע התאמה בין המחשב לטלפון חכם התומך ב-NFC

לפני שתתחילו, ודאו שמסך הטלפון החכם פונה כלפי מעלה. לאחר מכן, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הניחו את הטלפון החכם מעל תווית ה-NFC כפי שמוצג. ישרו את הצד הקצר של הטלפון החכם עם קו השלוחה האופקית של מרכז תווית ה-NFC.
2. העבירו באיטיות את הטלפון החכם למרחק שבין 5 ס"מ (1.97 אינץ') לכיוון של צג המחשב. לאחר מכן, החזיקו את הטלפון החכם במשך מספר שניות, עד שתוצג הודעה שהטלפון החכם זוהה בהצלחה.



שימוש במצב טיסה

מצב הטיסה נתמך במערכת ההפעלה Windows 10. כאשר מצב טיסה מופעל, כל תכונות הרשת האלחוטיות מושבתות.

כדי להפעיל או להשבית את מצב הטיסה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. פתחו את התפריט "התחל".
2. לחצו על הגדרות ← רשת ואינטרנט ← מצב טיסה.
3. החליקו את הפקד של מצב טיסה כדי להפעיל או להשבית אותו.

שימוש במאפייני שמע

המחשב שלכם מצויד בפריטים הבאים:

- מחבר שמע, בקוטר 3.5 מ"מ (0.14 אינץ')
- מיקרופונים
- רמקולים

המחשב שלכם מצויד גם בשבב שמע המאפשר לכם ליהנות מתכונות שמע שונות של מולטימדיה, כגון הבאות:

- תאימות ל-High Definition Audio
- השמעה של קובצי MIDI ו-MP3
- הקלטה והשמעה של קובצי WAV ו-PCM
- הקלטה ממקורות קול שונים, כגון אוזניות המחוברות למחשב

ברשימה הבאה מספקת מידע אודות הפונקציות הנתמכות של התקני השמע המחוברים למחברים שעל המחשב או לתחנת העגינה.

- **אוזניות בעלות תקע 3.5 מ"מ (0.14-אינץ')**, עם 4 פינים: פונקציות אוזניות ומיקרופון
- **אוזניות רגילות:** פונקציית אוזניות

הערה: המיקרופון הרגיל אינו נתמך.

שימוש במצלמה

אם המחשב שלכם מצויד במצלמה, תוכלו להשתמש במצלמה כדי לצפות בתצוגה מקדימה של תמונת הווידאו שלכם ולשמור צילום סטטי של התמונה הנוכחית.

כדי להפעיל את המצלמה, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** הפעילו את התוכנית Communications Utility. עיינו בסעיף "גישה אל התוכניות של Lenovo" בעמוד 10.
- **משתמשי Windows 10:** פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **מצלמה**.

כאשר המצלמה מופעלת, המחונן נדלק באור ירוק כדי לציין שהמצלמה נמצאת בשימוש.

באפשרותכם גם להשתמש במצלמה המשולבת יחד עם תוכניות אחרות המספקות תכונות כגון צילום, צילום וידאו וניהול ועידת וידאו. כדי להשתמש במצלמה המשולבת עם תוכניות אחרות, פתחו אחת מהתוכניות והפעילו את פונקציית הצילום, לכידת הווידאו או ניהול ועידת הווידאו. לאחר מכן, המצלמה תופעל באופן אוטומטי ומחונן מצב המצלמה הירוק יידלק. לקבלת מידע נוסף אודות שימוש במצלמה עם תוכנית כלשהי, עיינו במערכת מידע העזרה של התוכנית.

קביעת התצורה של הגדרות המצלמה

באפשרותכם לקבוע את תצורת הגדרות המצלמה כך שיענו על צורכיכם, כגון כיווןן האיכות של פלט הווידאו.

כדי לקבוע את הגדרות המצלמה, בצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** הפעילו את התוכנית Communications Utility וקבעו את הגדרות המצלמה כרצונכם.
- **משתמשי Windows 10:** בצעו אחת מהפעולות הבאות:
 - פתחו את אפליקציה "מצלמה", ולחצו על סמל ההגדרות בפינה הימנית העליונה. בצעו את ההנחיות שעל המסך כדי לקבוע את הגדרות המצלמה הרצויות.
 - פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **Lenovo Settings** ← **מצלמה**. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לקבוע את הגדרות המצלמה.

שימוש בכרטיס חכם

בהתאם לדגם המחשב שלכם, ייתכן שהוא מצויד בקורא כרטיס חכם.

סעיף זה מספק מידע אודות סוגי הכרטיסים החכמים הנתמכים והוראות לגבי התקנת הכרטיס החכם או הסרתו. לקבלת מידע נוסף בנושא השימוש בכרטיס חכם, ראו את התיעוד המצורף לכרטיס החכם.

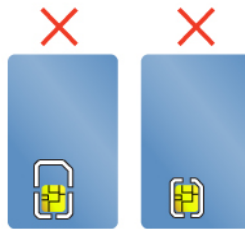
סוג כרטיס חכם נתמך

קורא הכרטיסים החכמים (אם זמין במחשב שלכם) תומך בכרטיס חכם עם המפרט הבא בלבד:

- אורך: 85.60 מ"מ (3.37 אינץ')
- רוחב: 53.98 מ"מ (2.13 אינץ')
- עובי: 0.76 מ"מ (0.03 אינץ')



שימו לב: אין תמיכה בכרטיסים חכמים עם חריץ. אל תכניסו כרטיס חכם שכזה לקורא הכרטיס החכם של המחשב. אחרת עלול להיגרם נזק לקורא.



התקנה או הסרה של כרטיס חכם

שימו לב: לפני שתבצעו התקנה או הסרה של כרטיס חכם, הקפידו על אמצעי הבטיחות הבאים:

- לפני שתתחילו, קראו את "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד v.
- בעת העברת נתונים, אל תעבירו את המחשב שלכם למצב שינה או המתנה ואל תבצעו התקנות או הסרות כלשהן. אחרת, עלול להיגרם נזק לנתונים.
- אין להוציא כרטיס חכם כאשר המחשב במצב המתנה או במצב שינה. אחרת, ייתכן שהמערכת לא תגיב כאשר תנסו לחדש את פעולתה.

להתקנת כרטיס חכם: אחזו את הכרטיס החכם בכיוון הנכון ולאחר מכן הכניסו אותו לחריץ בקורא הכרטיסים החכמים.

להסרת הכרטיס החכם: ראשית, צאו מכל התכניות הפועלות עם הכרטיס החכם. אם לא תעשו זאת, ייתכן שהנתונים המאוחסנים בכרטיס החכם יינזקו או יאבדו. משכו מעט את הכרטיס החכם החוצה ולאחר מכן החליקו אותו בעדינות אל מחוץ לחריץ.

לאחר התקנת הכרטיס החכם בצעו את הפעולות הבאות כדי להפעיל את אפשרות הכנס והפעל של הכרטיס החכם:

- עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".
- לחצו על **חומרה וקול**.
- לחצו על **מנהל ההתקנים**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.
- בתפריט **פעולה**, בחרו באפשרות **הוסף חומרה מדור קודם**. האשף "הוספת חומרה" מופעל.
- בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

שימוש בכרטיס מדיה

המחשב שלכם מצויד בחריץ אחד לכרטיס מדיה.

חריץ כרטיס המדיה תומך בסוגי הכרטיסים הבאים:

הערה: המחשב שלכם אינו תומך בתכונה של הגנת תוכן עבור מדיה לכתיבה (CPRM) עבור כרטיס ה-SD.

- MultiMediaCard (MMC)
- כרטיס דיגיטלי מאובטח (SD)
- כרטיס דיגיטלי מאובטח עם קיבולת מורחבת (SDXC)
- כרטיס דיגיטלי מאובטח בעל קיבולת גבוהה (SDHC)

שימו לב: בעת העברת נתונים אל כרטיס מדיה, כגון כרטיס SD, או ממנו, אל תעבירו את המחשב למצב שינה או למצב המתנה לפני שהעברת הנתונים מסתיימת. אחרת, עלול להיגרם נזק לנתונים.

התקנת כרטיס מדיה

כדי להתקין כרטיס מדיה, בצעו את הפעולות הבאות:

- אתרו את סוג החריץ המתאים עבור הכרטיס שלכם. עיינו בסעיף "בקררים, מחברים ומחוננים של המחשב" בעמוד 1.
- ודאו שמגעי המתכת פונים כלפי מטה, לעבר חריץ הכרטיס.
- הדקו את הכרטיס בתוך חריץ הכרטיס.

אם התכונה "הכנס והפעל" אינה מופעלת, בצעו את הפעולות הבאות:

- עברו אל לוח הבקרה.
- הציגו את לוח הבקרה לפי "קטגוריה". לחצו על **חומרה וקול**.
- לחצו על **מנהל התקן**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.

4. בתפריט **פעולה**, בחרו באפשרות **הוסף חומרה מדור קודם**. האשף "הוספת חומרה" מופעל.
5. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

הסרת כרטיס מדיה

שימו לב:

- לפני הסרת הכרטיס, הקפידו לעצור תחילה את כל הפעולות הקשורות לכרטיס. אם לא תעשו זאת, ייתכן שהנתונים המאוחסנים בכרטיס יינזקו או יאבדו.
- אין להוציא כרטיס כאשר המחשב במצב המתנה או שינה. אחרת, ייתכן שהמערכת לא תגיב כאשר תנסו לחדש את פעולתה.

כדי להסיר כרטיס מדיה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לחצו על הסמל המשולש באזור ההודעות של Windows כדי להציג סמלים מוסתרים.
 2. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל **הוצאת חומרה ושלילת מדיה באופן בטוח**.
 3. בחרו בפריט המתאים כדי להוציא את הכרטיס ממערכת ההפעלה Windows.
 4. לחצו על הכרטיס כדי להוציא אותו מהמחשב.
 5. הוציאו את הכרטיס ואחסנו אותו במקום בטוח לשימוש עתידי.
- הערה:** אם לא תוציאו את הכרטיס מהמחשב לאחר הוצאתו ממערכת ההפעלה Windows, לא תהיה עוד אפשרות לגשת לכרטיס. כדי לגשת לכרטיס, יהיה עליכם להוציא אותו תחילה ולאחר מכן להכניס אותו שוב.

שימוש בצג חיצוני

בפרק זה מופיעות ההוראות כיצד לחבר צג חיצוני, לבחור מצבי תצוגה ולשנות את הגדרות התצוגה.

תוכלו להשתמש בצג חיצוני, כולל מקרן, כדי להעביר מציגות או להרחיב את סביבת העבודה.

המחשב שלכם מסוגל לתמוך ברזולוציית הווידאו הבאה, בתנאי שהצג החיצוני תומך גם הוא ברזולוציה זו:

- עד 1600 x 2560 פיקסלים / 30 הרץ, כאשר הצג החיצוני מחובר למחבר ה-HDMI
- עד 3840 x 2160 פיקסלים / 60 Hz, כאשר הצג החיצוני מחובר למחבר ה-USB-C

לקבלת מידע נוסף על הצג החיצוני, עיינו מדריכים המצורפים אליו.

חיבור צג חיצוני

ניתן להשתמש בצג עם כבל או בצג אלחוטי. ניתן לחבר את הצג עם הכבל למחבר וידאו כגון מחבר ה-HDMI ומחבר ה-USB-C באמצעות כבל. ניתן להוסיף את הצג האלחוטי באמצעות הפונקציה Wi-Di או Miracast®.

- **חיבור צג עם כבל**

הערה: כשמחברים צג חיצוני, נדרש כבל ממשק וידאו עם ליבת Ferrite.

1. חברו את הצג החיצוני למחבר הווידאו המתאים במחשב, כגון מחבר ה-HDMI או ה-USB-C.
 2. חברו את הצג החיצוני לשקע חשמל.
 3. הפעילו את הצג החיצוני.
- אם המחשב אינו מצליח לזהות את הצג החיצוני, לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שטח ריק בשולחן העבודה ולאחר מכן לחצו על **רזולוציית מסך / הגדרות תצוגה** ← **זיהוי**.

- **חיבור צג אלחוטי (עבור Windows 10 בלבד)**

הערה: כדי להשתמש בצג אלחוטי, ודאו שהמחשב והצג החיצוני תומכים בתכונה Miracast.

בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **הגדרות** ← **התקנים** ← **התקנים מחוברים** ← **הוסף התקן**.
 - לחצו על סמל מרכז הפעולות  באזור ההודעות של Windows. לחצו על **התחבר**. בחרו את הצג האלחוטי ובצעו את ההוראות שעל המסך.
- למידע נוסף, עיינו במערכת מידע העזרה של Windows.

בחירת מצב תצוגה

ניתן להציג את שולחן העבודה והיישומים בצג המחשב, בצג החיצוני או בשניהם. כדי לבחור כיצד להציג את פלט הווידאו, לחצו על מקש החלפת מצב התצוגה  ולאחר מכן בחרו את מצב התצוגה הרצוי.

ישנם ארבעה מצבי תצוגה:

- **ניתוק:** הצגת פלט הווידאו במסך המחשב בלבד.

הערה: בהתאם לסיטואציה, ייתכן שיוצגו האפשרויות **נתק**, **מסך מחשב בלבד**, **מחשב בלבד** או **נתק מקרן**.

- **שכפול:** הצגת פלט וידאו זהה במסך המחשב ובצג החיצוני.
- **הרחבה:** הרחבת פלט הווידאו מצג המחשב לצג חיצוני. ניתן לגרור ולהעביר פריטים בין שני הצגים.
- **מקרן בלבד:** הצגת פלט הווידאו בצג חיצוני בלבד.

הערה: בהתאם לסיטואציה, ייתכן שיוצגו האפשרויות **מקרן בלבד** או **מסך שני בלבד**.

אם תציגו תוכניות באמצעות DirectDraw או Direct3D® במצב מסך מלא, פלט הווידאו יופיע בצג הראשי בלבד.

שינוי הגדרות התצוגה

ניתן לשנות את ההגדרות של צג המחשב והצג החיצוני. לדוגמה, תוכלו להגדיר איזה מהם הוא הצג הראשי ואיזה מהם הוא הצג המשני. בנוסף, תוכלו לשנות את הרזולוציה והכיוון.

כדי לשנות את הגדרות התצוגה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שולחן העבודה ובחרו **רזולוציית מסך (Windows 7)** או **הגדרות תצוגה (Windows 10)**.
2. בחרו את הצג שברצונכם להגדיר.
3. שנו את הגדרות התצוגה כרצונכם.

הערה: אם תגדירו עבור צג המחשב רזולוציה הגבוהה יותר מזו של הצג החיצוני, תוכלו לראות רק חלק מהמסך בצג החיצוני.

שימוש במחשב בדרכים

נושא זה מספק מידע שיסייע לכם לעבוד עם המחשב במהלך נסיעה.

השתמשו בעצות לנסיעות שלהלן כדי לנסוע באופן בטוח ויעיל יותר עם המחשב שלכם.

- כאשר המחשב עובר במכוונות השיקוף בתחנות הביטחון שבשדות תעופה, חשוב להשיגה על המחשב בכל רגע כדי למנוע גניבה.
- מומלץ להצטייד במתאם מתח לשימוש במטוס או ברכב.
- אם אתם נושאים עמכם מתאם מתח AC, נתקו את כבל ה-AC ממנו כדי למנוע גרימת נזק לכבל.

עצות לטיסות

אם אתם עולים עם המחשב למטוס, קראו את העצות הבאות:

- היזהרו מהמושב שלפניכם במטוסים. כווננו את צג המחשב בזווית שתבטיח כי לא ייתפס כאשר האדם שלפניכם יישען אחורה.
 - בעת ההמראה, זכרו להעביר את המחשב למצב שינה או לכבות אותו.
 - אם בכוונתכם להשתמש במחשב או בשירותים אלחוטיים (כגון אינטרנט ו-Bluetooth), בדקו מול חברת התעופה בנוגע להגבלות השירותים וזמינותם לפני שתעלו למטוס. אם קיימות הגבלות על שימוש במחשבים המצוידים בתכונות רשת אלחוטית במטוס, פעלו בהתאם להגבלות אלה.
- מצב הטיסה נתמך במערכת ההפעלה Windows 10. במצב טיסה, כל תכונות הרשת האלחוטית מושבתות.
- כדי להפעיל את מצב הטיסה, בצעו את הפעולות הבאות:
1. פתחו את התפריט "התחל" ולאחר מכן לחצו על **הגדרות** ← **רשת ואינטרנט** ← **מצב טיסה**.
 2. החליקו את הפקד של **מצב טיסה** כדי להפעיל אותו.

אביזרי נסיעה

אם אתם נוסעים למדינה אחרת או אזור אחר, מומלץ להצטייד במתאם מתח AC המתאים לרשת החשמל של המדינה או האזור אליהם אתם נוסעים.

לרכישת עזרי נסיעה, בקרו בכתובת:

<http://www.lenovo.com/accessories>

פרק 3. שיפור המחשב שלכם

פרק זה מספק הוראות לשימוש התקני חומרה, כדי להרחיב את יכולות המחשב.

איתור אפשרויות ThinkPad

אם ברצונכם להרחיב את יכולות המחשב שלכם, ל-Lenovo יש כמה אביזרי חומרה ושדרוגי חומרה שיענו על הצרכים שלכם. האפשרויות כוללות מודולי זיכרון, התקני אחסון, כרטיסי רשת, משכפלי יציאות או תחנות עגינה, סוללות, מתאמי מתח, מקלדות, עכברים ועוד.

כדי לקנות ב-Lenovo, בקרו בכתובת:

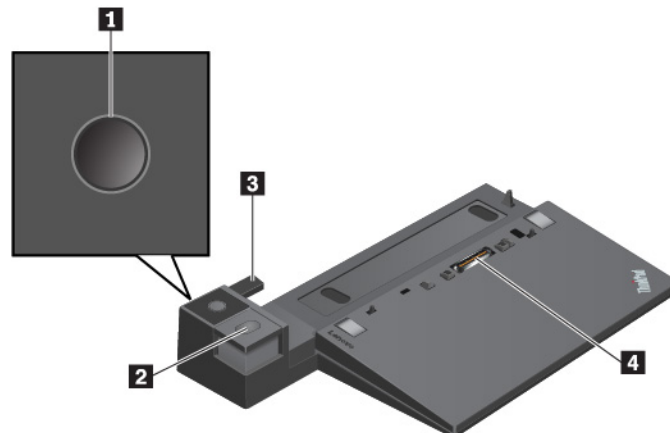
<http://www.lenovo.com/essentials>

ThinkPad Ultra Dock, ThinkPad Basic Dock, ThinkPad Pro Dock

חלק זה מציג כיצד להשתמש ב-ThinkPad Pro Dock, ThinkPad Basic Dock ו-ThinkPad Ultra Dock.

פקדים, מחברים ומחוננים

ThinkPad Basic Dock

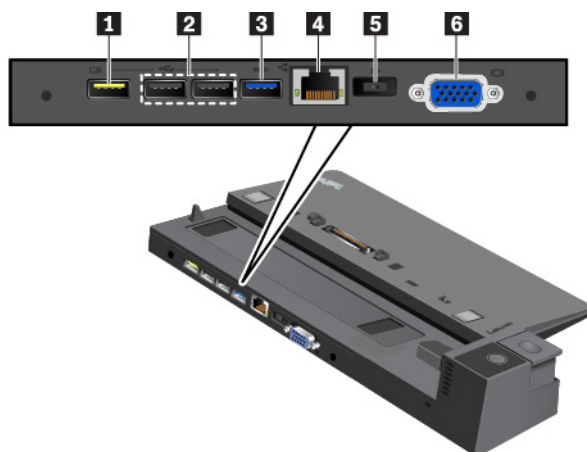


1 מתג הפעלה: לחצו על מתג ההפעלה כדי להפעיל או לכבות את המחשב.

2 לחצן שליפה: לחצו על לחצן השליפה כדי לשלוף את המחשב מתחנת העגינה.

3 מתאם: השתמשו במתאם בתור הנחיה כשאתם מחברים את המחשב לתחנת העגינה.

4 מחבר תחנת עגינה: משמש לחיבור תחנת העגינה למחשב.



1 מחבר Always On USB 2.0: משמש לחיבור התקנים תואמי USB או לטעינת התקנים דיגיטליים ניידים וטלפונים חכמים מסוימים.

2 מחברי USB 2.0

3 מחבר USB 3.0

מחבר התקנים תואמי USB, כמו מקלדת USB, עכבר USB, התקן אחסון USB או מדפסת USB.

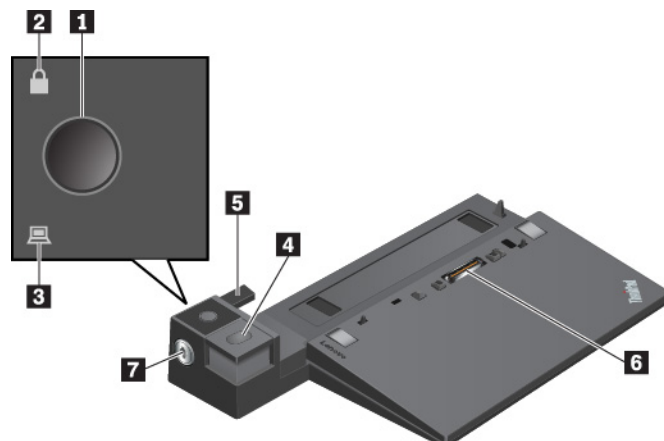
4 מחבר אתרנט: לחיבור תחנת העגינה ל-Ethernet LAN (רשת תקשורת מקומית מבוססת אתרנט).

הערה: כאשר המחשב מחובר לתחנת עגינה, יש להשתמש תמיד במחבר האתרנט או במחבר הצג החיצוני של תחנת העגינה. אל תשתמשו באלו שבמחשב.

5 מחבר מתח AC: מיועד לחיבור מתאם מתח ה-AC.

6 מחבר VGA: משמש לחיבור המחשב להתקן וידאו התומך ב-VGA, כגון צג VGA.

ThinkPad Pro Dock



1 מתג הפעלה: לחצו על מתג ההפעלה כדי להפעיל או לכבות את המחשב.

2 מחוון הנעילה במפתח: מחוון זה נדלק כאשר המערכת נמצאת במצב נעול.

3 מחוון מצב עגינה: מחוון זה נדלק כאשר המחשב מחובר לתחנת העגינה בצורה נאותה.

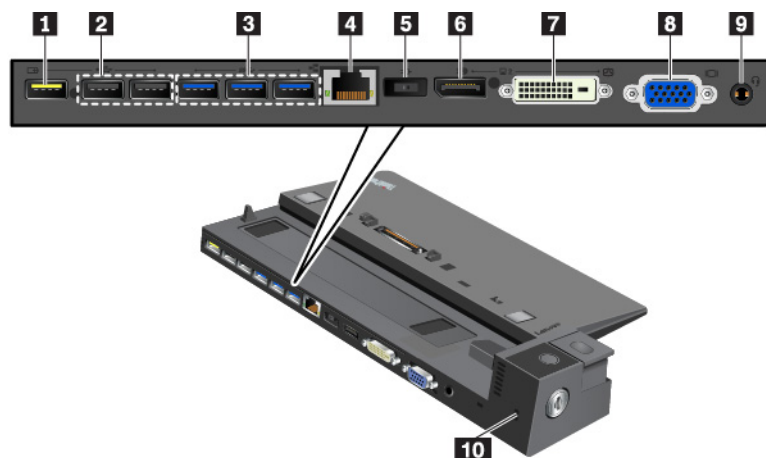
4 לחצן שליפה: לחצו על לחצן השליפה כדי לשלוף את המחשב מתחנת העגינה.

5 מתאם: השתמשו במתאם בתור הנחיה כשאתם מחברים את המחשב לתחנת העגינה.

6 מחבר תחנת עגינה: משמש לחיבור תחנת העגינה למחשב.

7 נעילת מערכת: השתמשו בנעילת מערכת כדי לנעול או לשחרר את לחצן השליפה.

- כאשר המערכת נמצאת במצב נעול, לחצן השליפה של תחנת העגינה נעול, ולא ניתן לחבר או להסיר את המחשב.
- כאשר המערכת נמצאת במצב משוחרר, לחצן השליפה של תחנת העגינה פתוח, וניתן לחבר או להסיר את המחשב.



1 מחבר Always On USB 2.0: משמש לחיבור התקנים תואמי USB או לטעינת התקנים דיגיטליים ניידים וטלפונים חכמים מסוימים.

2 מחברי USB 2.0

3 מחברי USB 3.0

מחבר התקנים תואמי USB, כמו מקלדת USB, עכבר USB, התקן אחסון USB או מדפסת USB.

4 מחבר אתרנט: לחיבור תחנת העגינה ל-Ethernet LAN (רשת תקשורת מקומית מבוססת אתרנט).

הערה: כאשר המחשב מחובר לתחנת עגינה, יש להשתמש תמיד במחבר האתרנט או במחבר הצג החיצוני של תחנת העגינה. אל תשתמשו באלו שבמחשב.

5 מחבר מתח AC: מיועד לחיבור מתאם מתח ה-AC.

6 DisplayPort® מחבר: משמש לחיבור צג ביצועים גבוהים, צג כונן-ישר או התקנים אחרים המשתמשים במחבר DisplayPort.

7 מחבר DVI: משמש לחיבור צג התומך בחיבור Digital Visual Interface (DVI).

הערה: מחבר ה-DVI מספק ממשק דיגיטלי בלבד. ניתן להשתמש במחבר זה רק עם מחשב התומך בחיבור DVI.

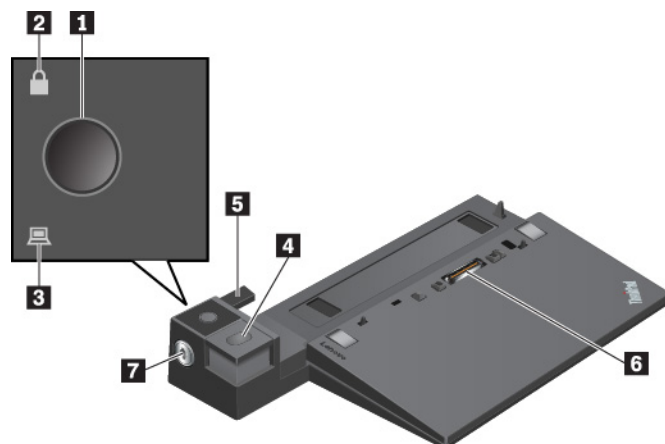
כדי לחבר צג VGI בצעו את הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב.
2. חברו את צג ה-DVI למחבר ה-DVI. לאחר מכן, חברו את הצג לשקע חשמל.
3. הפעילו את צג ה-DVI ולאחר מכן את המחשב.

8 מחבר VGA: משמש לחיבור המחשב להתקן וידאו התומך ב-VGA, כגון צג VGA.

9 מחבר שמע: משמש לחיבור אוזניות בעלות תקע 3.5 מ"מ (0.14 אינץ') עם 4 פינים.

10 חריץ למנעול אבטחה: כדי להגן על תחנת העגינה מפני גניבה, נעלו את תחנת העגינה כשהיא מחוברת לשולחן עבודה, לשולחן או למתקן אחר שאינו קבוע. השתמשו במנעול כבל אבטחה שמתאים לחריץ למנעול האבטחה.



1 מתג הפעלה: לחצו על מתג ההפעלה כדי להפעיל או לכבות את המחשב.

2 מחוון הנעילה במפתח: מחוון זה נדלק כאשר מפתח נעילת המערכת נמצא במצב נעול.

3 מחוון מצב עגינה: מחוון זה נדלק כאשר המחשב מחובר לתחנת העגינה בצורה נאותה.

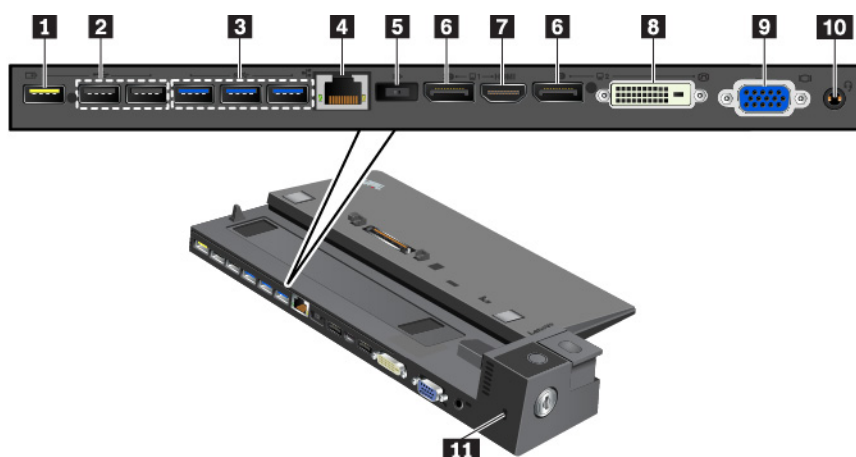
4 לחצן שליפה: לחצו על לחצן השליפה כדי לשחרר את המחשב מתחנת העגינה.

5 מתאם גליל: משמש להנחיה בעת כיוון מחבר תחנת העגינה של המחשב, במהלך חיבור תחנת העגינה.

6 מחבר תחנת עגינה: משמש לחיבור תחנת העגינה למחשב.

7 נעילת מערכת: השתמשו בנעילת מערכת כדי לנעול או לשחרר את לחצן השליפה.

- כאשר המערכת נמצאת במצב נעול, לחצן השליפה של תחנת העגינה נעול, ולא ניתן לחבר או להסיר את המחשב.
- כאשר המערכת נמצאת במצב משוחרר, לחצן השליפה של תחנת העגינה פתוח, וניתן לחבר או להסיר את המחשב.



1 מחבר Always On USB 2.0: משמש לחיבור התקנים תואמי USB או לטעינת התקנים דיגיטליים ניידים וטלפונים חכמים מסוימים.

2 מחברי USB 2.0

3 מחברי USB 3.0

מחבר התקנים תואמי USB, כמו מקלדת USB, עכבר USB, התקן אחסון USB או מדפסת USB.

4 מחבר אתרנט: לחיבור תחנת העגינה ל-Ethernet LAN (רשת תקשורת מקומית מבוססת אתרנט).

הערה: כאשר המחשב מחובר לתחנת עגינה, יש להשתמש תמיד במחבר האתרנט או במחבר הצג החיצוני של תחנת העגינה. אל תשתמשו באלו שבמחשב.

5 מחבר מתח AC: מיועד לחיבור מתאם מתח ה-AC.

6 מחברי DisplayPort: משמשים לחיבור צג ביצועים גבוהים, צג כונן-ישיר או התקנים אחרים המשתמשים במחבר DisplayPort.

7 מחבר HDMI: משמש לחיבור התקן שמע דיגיטלי או צג וידאו תואם, כגון נגן DVD או HDTV.

8 מחבר DVI: משמש לחיבור צג התומך בחיבור (DVI) Digital Visual Interface.

הערה: מחבר ה-DVI מספק ממשק דיגיטלי בלבד. ניתן להשתמש במחבר זה רק עם מחשב התומך בחיבור DVI.

כדי לחבר צג VGI בצעו את הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב.
2. חברו את צג ה-DVI למחבר ה-DVI. לאחר מכן, חברו את הצג לשקע חשמל.
3. הפעילו את צג ה-DVI ולאחר מכן את המחשב.

9 מחבר VGA: משמש לחיבור המחשב להתקן וידאו התומך ב-VGA, כגון צג VGA.

10 מחבר שמע: משמש לחיבור אוזניות בעלות תקע 3.5 מ"מ (0.14 אינץ') עם 4 פינים.

11 חריץ למנעול אבטחה: כדי להגן על תחנת העגינה מפני גניבה, נעלו את תחנת העגינה כשהיא מחוברת לשולחן עבודה, לשולחן או למתקן אחר שאינו קבוע. השתמשו במנעול כבל אבטחה שמתאים לחריץ מנעול האבטחה.

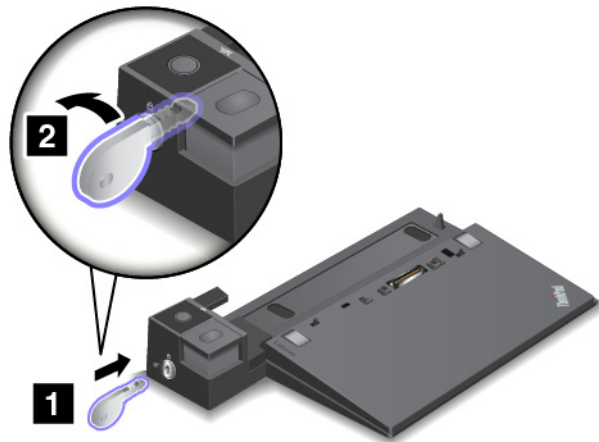
חיבור תחנת עגינה למחשב

שימו לב: כאשר המחשב מחובר לתחנת עגינה, אל תרימו את המערכת באמצעות אחיזה במחשב בלבד. החזיקו תמיד את המערכת כולה. אחרת, תחנת העגינה עלולה ליפול.

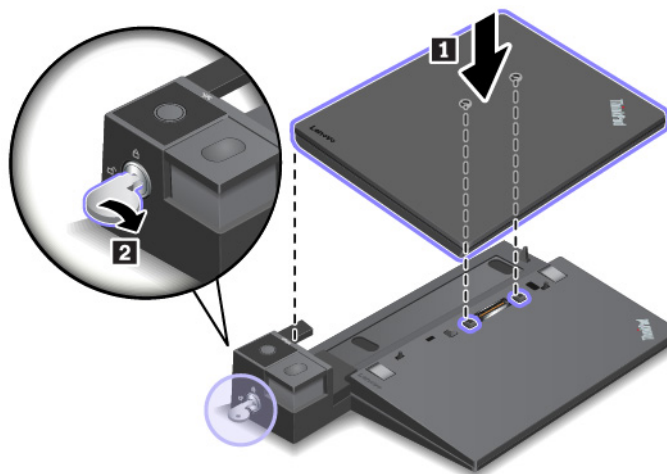
כדי לחבר את תחנת העגינה למחשב, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: ל-ThinkPad Basic Dock אין את מנעול המערכת.

1. נתקו את כל הכבלים וההתקנים מהמחשב. ודאו שאתם מסובבים את מפתח נעילת המערכת למצב פתוח (אופקי).



2. חברו את המחשב לתחנת העגינה כפי שמוצג באיור, עד שתשמעו נקישה **1**. סובבו את מפתח נעילת המערכת למצב נעול (אנכי) **2**.



3. בדקו את מחוון מצב העגינה. אם המחווון כבוי, המחשב אינו מחובר לתחנת העגינה. כדי לפתור את הבעיה, שחררו את המחשב וחברו אותו שוב. אם הבעיה עדיין קיימת, נתקו וחברו מחדש את מתאם מתח ה-AC של תחנת העגינה.

הערה: אם אתם מחברים את המחשב לתחנת עגינה אך אינכם מחברים את תחנת העגינה למחבר חשמל, המחשב יפעל במצב סוללה.

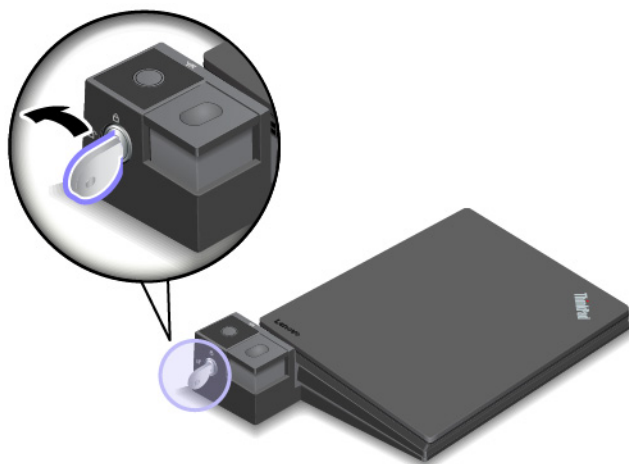
ניתוק תחנת עגינה מהמחשב

שימו לב: כאשר המחשב מחובר לתחנת עגינה, אל תרימו את המערכת באמצעות אחיזה במחשב בלבד. החזיקו תמיד את המערכת כולה. אחרת, תחנת העגינה עלולה ליפול.

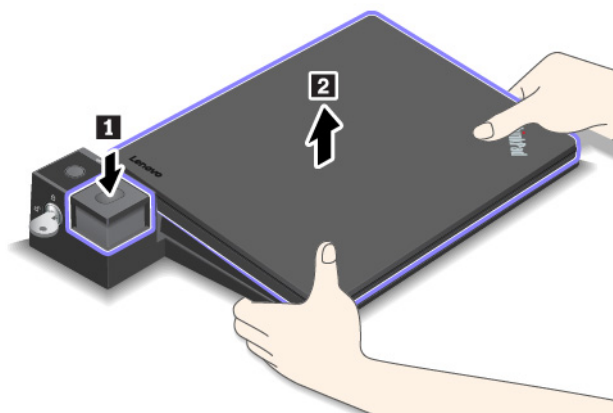
כדי לנתק את המחשב מתחנת העגינה, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: ל-ThinkPad Basic Dock אין את מנעול המערכת.

1. נתקו את כל הכבלים וההתקנים מהמחשב ומתחנת העגינה.
2. סובבו את מפתח נעילת המערכת למצב פתוח (אופקי).



3. לחצו על לחצן השליפה כדי לשלוף את המחשב **1**, ולאחר מכן, אחזו בשני צדדיו והסירו אותו **2**.

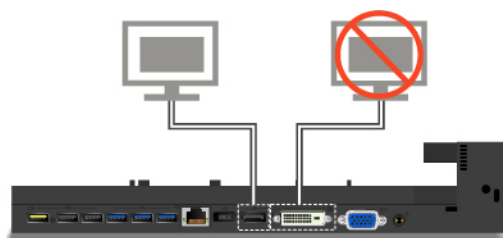


הנחיות לחיבור מספר צגים חיצוניים לתחנת עגינה

ניתן לחבר מספר צגים חיצוניים לתחנת עגינה נתמכת של ThinkPad. כדי להבטיח שהצגים יפעלו כהלכה, פעלו בהתאם להנחיות הבאות וחברו את הצגים למחברים המתאימים.

- אל תשתמשו במחברים כמוצג באיור הבא בו-זמנית לחיבור מספר צגים. אחרת, אחד הצגים, כמוצג באיור, לא יפעל.

ThinkPad Pro Dock –

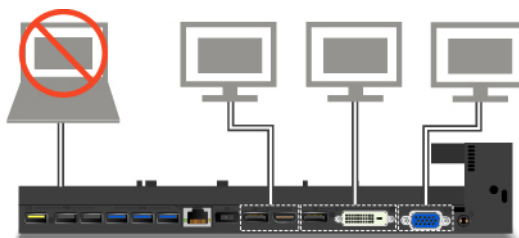


ThinkPad Ultra Dock –

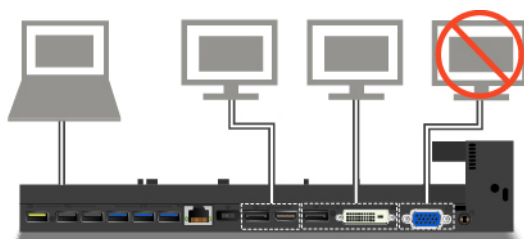


- עם ThinkPad Ultra Dock, ניתן להפעיל בו-זמנית לכל היותר שלושה צגים (כולל הצג המובנה במחשב). כתוצאה מכך, אם מחברים שלושה צגים חיצוניים ל-ThinkPad Ultra Dock, הצג שמחובר למחבר ה-VGA לא יפעל כאשר צג המחשב פועל.

– כאשר צג המחשב כבוי:



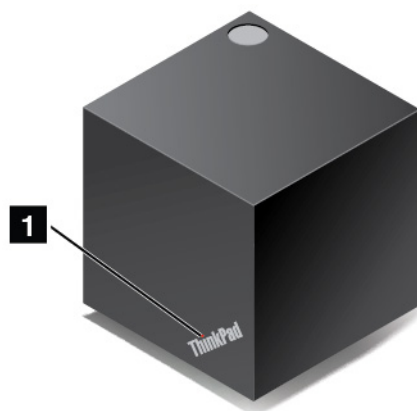
– כאשר צג המחשב מופעל:



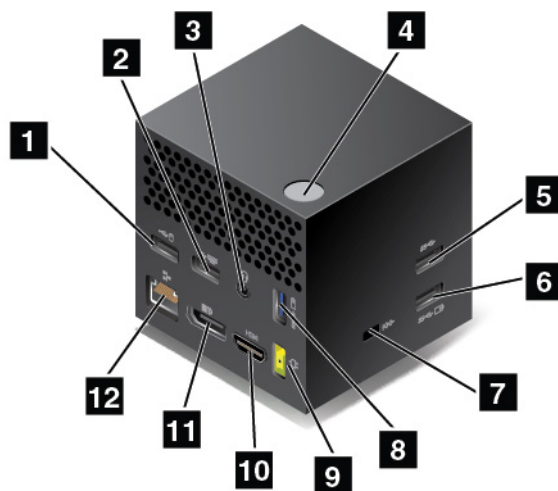
ThinkPad WiGig Dock

הטכנולוגיה האלחוטית Wireless Gigabit (WiGig) מאפשרת תקשורת אלחוטית בין מכשירים סמוכים במהירויות של מולטי-גיגה-ביט. חלק מדגמי המחשבים מצוידים בכרטיס LAN אלחוטי עם תכונת WiGig מובנית. דגמי המחשבים האלה יכולים לעבוד עם ה-ThinkPad WiGig Dock באופן אלחוטי כדי להרחיב את יכולת העבודה שלהם.

סקירת ThinkPad WiGig Dock



1 מחוויי מצב: המחווין בסמל ThinkPad מציג את מצבה של תחנת העגינה. כאשר המחווין דולק באור קבוע, תחנת העגינה פועלת (מצב רגיל).



1 2 מחברי USB 2.0

5 מחבר USB 3.0

מחבר התקנים תואמי USB, כמו מקלדת USB, עכבר USB, התקן אחסון USB או מדפסת USB.

3 מחבר שמע: משמש לחיבור אוזניות בעלות תקע 3.5 מ"מ (0.14 אינץ') עם 4 פינים.

4 מתג ההפעלה/חיבור: משמש להפעלה או לכיבוי תחנת העגינה. כמו כן ניתן ללחוץ על הלחצן לאישור החיבור.

6 8 מחבר Always On USB 3.0: משמש לחיבור התקנים תואמי USB או לטעינת התקנים דיגיטליים ניידים וטלפונים חכמים מסוימים.

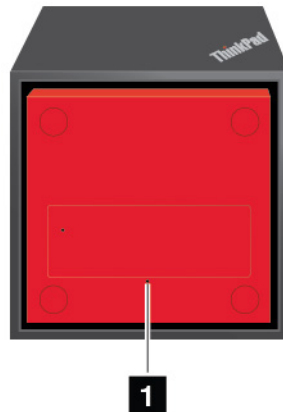
7 חריץ למנעול אבטחה: כדי להגן על תחנת העגינה מפני גניבה, נעלו את תחנת העגינה כשהיא מחוברת לשולחן עבודה, לשולחן או למתקן אחר שאינו קבוע. השתמשו במנעול כבל אבטחה שמתאים לחריץ מנעול האבטחה.

9 מחבר מתח AC: מיועד לחיבור מתאם מתח ה-AC.

10 מחבר HDMI: משמש לחיבור התקן שמע דיגיטלי או צג וידאו תואם, כגון נגן DVD או HDTV.

11 מחבר DisplayPort: משמש לחיבור צג ביצועים-מעולים, צג כונן-ישיר או התקנים אחרים המשתמשים במחבר DisplayPort.

12 מחבר אתרנט: משמש לחיבור תחנת העגינה ל-Ethernet LAN.



1 חזר איפוס חירום

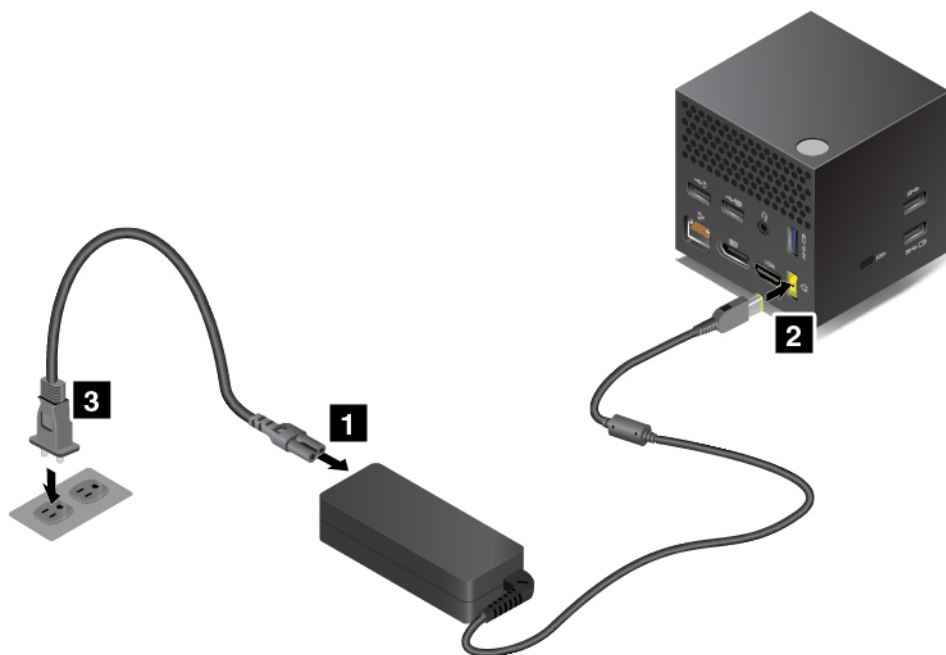
אם תחנת העגינה לא מגיבה, לחצו על מתג ההפעלה והחזיקו אותו למשך מספר שניות עד לכיבוי תחנת העגינה. אם עדיין לא ניתן לכבות את תחנת העגינה, בצעו את הפעולות הבאות כדי לאפס את תחנת העגינה:

1. הסירו את מתאם מתח ה-AC.

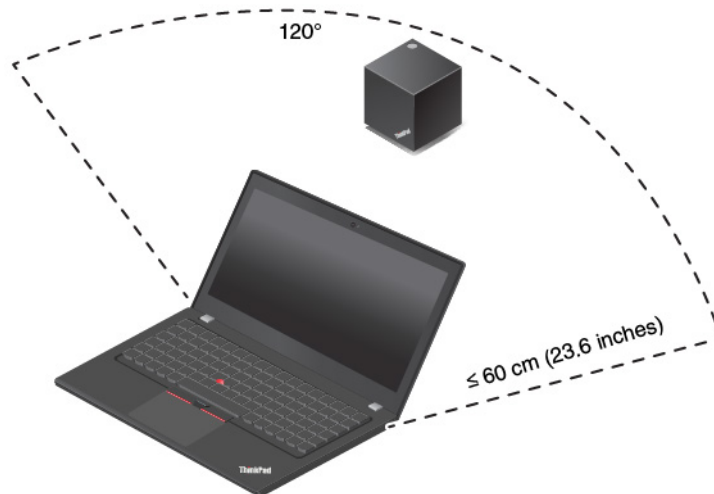
2. הכניסו מהדק נייר מיושר לחזר איפוס החירום.

הגדרת ThinkPad WiGig Dock

כדי להגדיר את ThinkPad WiGig Dock, בצעו את הפעולות הבאות:



1. חברו את כבל החשמל למתאם מתח ה-AC.
 2. חברו את מתאם מתח ה-AC למחבר המתח של תחנת העגינה.
 3. חברו את כבל החשמל לשקע חשמל.
 4. הפעילו את תחנת העגינה על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה.
 5. אם יש צג חיצוני, חברו את הצג החיצוני למחבר המתאים (מחבר ה-HDMI או ה-DisplayPort) בתחנת העגינה. הצג החיצוני מראה מספר הנחיות להתאמה אלחוטית כאשר מחברים את המחשב לתחנת העגינה.
 6. הניחו את המחשב קרוב לתחנת העגינה, במרחק של עד 120 ס"מ (47.2 אינץ'). כדי להשיג את הביצועים הטובים ביותר יש לוודא:
 - שתחנת העגינה נמצאת במרחק של כ-60 ס"מ (23.6 אינץ') ו-120 מעלות ביחס לחלק האחורי של צג המחשב.
 - ששום חפץ לא נמצא בין תחנת העגינה לבין המחשב.
- הערה:** ודאו שתחנת העגינה WiGig והמחשב מונחים במצב המומלץ. אם אתם מבחינים באחד מהמצבים הבאים, סובבו את תצוגת המחשב מעט לפנים או לאחור כדי להשיג ביצועים טובים יותר:
- מוצגת הודעה המציינת שהחיבור האלחוטי לתחנת העגינה WiGig חלש.
 - הסמן זו על הצג החיצוני המחובר לתחנת העגינה WiGig.
 - המחשב התנתק באופן בלתי צפוי מתחנת העגינה WiGig.



שימוש ב-ThinkPad WiGig Dock

סעיף זה כולל מידע על אופן השימוש בתחנת העגינה והניהול שלה.

חיבור ל-ThinkPad WiGig Dock

כדי לחבר את המחשב ל-ThinkPad WiGig Dock, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לאחר ההגדרה וההכנה, הפעילו את המחשב ואת תחנת העגינה. לאחר מכן, בצעו את הפעולות הבאות:
 - **משתמשי Windows 7:** לחצו על הלחצן "התחל" כדי לפתוח את התפריט "התחל", ולאחר מכן לחצו על **כל התוכניות ← Intel Wireless Dock Manager** כדי להפעיל את התוכנית Wireless Dock Manager.
 - **משתמשי Windows 10:** לחצו על סמל מרכז הפעולות  באזור ההודעות של Windows. לאחר מכן לחצו על **התחבר** כדי לפתוח את רשימת ההתקנים.
2. בחרו את תחנת העגינה מרשימת ההתקנים הזמינים.
3. כאשר תופיע הודעה, לחצו על מתג ההפעלה/חיבור בתחנת העגינה כדי לאשר את ההתאמה.
4. פעלו בהתאם להוראות שעל המסך להשלמת החיבור.

לאחר יצירת החיבור הראשוני, ניתן לקבוע תצורות נוספות. לכן, כאשר בכל פעם שהמחשב מתקרב לטווח הרצוי, הוא יתחבר אוטומטית לתחנת העגינה.

ניתוק מ-ThinkPad WiGig Dock

כדי לנתק את המחשב מה-ThinkPad WiGig Dock, בצעו את הפעולות הבאות:

1. בצעו את הפעולות שלהלן:
 - **משתמשי Windows 7:** לחצו על הלחצן "התחל" כדי לפתוח את התפריט "התחל", ולאחר מכן לחצו על **כל התוכניות ← Intel Wireless Dock Manager** כדי להפעיל את התוכנית Wireless Dock Manager.
 - **משתמשי Windows 10:** לחצו על סמל מרכז הפעולות  באזור ההודעות של Windows. לאחר מכן לחצו על **התחבר** כדי לפתוח את רשימת ההתקנים.
2. אתרו את ThinkPad WiGig Dock ולחצו על **נתק**.
3. החזיקו את מתג ההפעלה של תחנת העגינה למשך מספר שניות עד לכיבוי תחנת העגינה.

ניהול ה-ThinkPad WiGig Dock

התכנית "Wireless Dock Manager" מאפשרת לכם לנהל את תחנת העגינה. ניתן לשנות את שם תחנת העגינה, לשנות את ערוץ הרדיו כדי למטב את חוזק האותות, ולהגדיר סיסמה לניהול ההגדרות של תחנת העגינה.

כדי לנהל את ThinkPad WiGig Dock, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לחצו על הלחצן "התחל" לפתיחת התפריט "התחל". עבור Windows 7, לחצו על **כל התוכניות** כדי להציג את כל התוכניות.
2. לחצו על **Intel Wireless Dock Manager ← Intel** כדי להפעיל את התוכנית Wireless Dock Manager.
3. לחצו על **ניהול תחנת עגינה**.

4. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לקבוע את ההגדרות.

לפרטים נוספים עיינו במדריכים שמלווים את תחנת העגינה ובמערכת העזרה של התכנית "Wireless Dock Manager".

פרק 4. מידע בנושא נגישות, ארגונומיה ותחזוקה

פרק זה מספק מידע בנושא נגישות, ארגונומיה, ניקוי ותחזוקה.

מידע בנושא נגישות

Lenovo מחויבת לספק למשתמשים עם מגבלות שמיעה, ראייה ותנועה גישה נרחבת יותר למידע ולטכנולוגיה. סעיף זה מספק מידע על הדרכים שבהן משתמשים אלה יכולים להפיק את המרב מחוויית המחשב שלהם. בנוסף, תוכלו לקבל את המידע העדכני ביותר בנושא נגישות באתר הבא:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

קיצורי מקשים

הטבלה הבאה מכילה קיצורי מקשים שיוכלו להפוך את המחשב שלכם לקל יותר לשימוש.

הערה: בהתאם ללוח המקשים שלכם, ייתכן שחלק מקיצורי המקשים הבאים לא יהיו זמינים.

קיצור מקשים	פונקציה
מקש U + Windows	פתיחת "מרכז נוחות הגישה"
לחיצה על מקש Shift הימני במשך שמונה שניות	הפעלה או כיבוי של "מקשי סינון"
חמש לחיצות על Shift	הפעלה או כיבוי של "מקשים דביקים"
לחיצה על מקש Num Lock במשך חמש שניות	הפעלה או כיבוי של "מקשים דו-מצביים"
מקש Alt שמאלי + מקש Shift שמאלי + מקש Num Lock	הפעלה או כיבוי של "מקשי עכבר"
מקש Alt שמאלי + מקש Shift שמאלי + מקש PRTScn (או PRTSc)	הפעלה או כיבוי של "חדות גבוהה"

למידע נוסף, בקרו באתר <https://windows.microsoft.com/>, לאחר מכן בצעו חיפוש בעזרת אחת ממילות המפתח הבאות: קיצורי מקשים, שילובי מקשי, מקשי קיצור.

מרכז נוחות הגישה

"מרכז נוחות הגישה" הנכלל במערכת ההפעלה Windows מאפשר לכם לקבוע את תצורת המחשב כך שתתאים לצרכים הפיזיים והקוגניטיביים.

כדי לגשת ל"מרכז נוחות הגישה", בצעו את הפעולות הבאות:

- עברו אל לוח הבקרה וודאו שאתם מציגים אותו לפי קטגוריה.
- לחצו על **נוחות גישה** ← **מרכז נוחות הגישה**.
- בצעו את ההוראות שעל המסך לבחירת הכלי המתאים.

מרכז נוחות הגישה מכיל את הכלים העיקריים הבאים:

- זכוכית מגדלת
- "זכוכית מגדלת" הוא כלי שירות שימושי המגדיל חלק מהמסך, או את כולו, כך שניתן לראות טוב יותר את הפריטים.
- Narrator
- Narrator הוא קורא מסך אשר מקריא בקול את מה שמוצג על-גבי המסך ומתאר אירועים כגון הודעות שגיאה.
- לוח מקשים על המסך
- אם תעדיפו להקליד או להזין נתונים למחשב באמצעות עכבר, ג'ויסטיק או התקן הצבעה אחר, במקום מקלדת פיזית, תוכלו להשתמש בלוח מקשים על המסך. "לוח מקשים על המסך" מציג מקלדת חזותית הכוללת את כל המקשים הסטנדרטיים. ניתן לבחור מקשים בעזרת העכבר או התקן הצבעה אחר, או להקיש לבחירת המקשים אם המחשב שלכם תומך במסך רב-מגע.
- ניגודיות גבוהה
- "ניגודיות גבוהה" היא תכונה שמגבירה את ניגודיות הצבעים של חלק מהטקסטים והתמונות במסך. כתוצאה מכך, פריטים אלה בולטים וקלים יותר לזיהוי.
- לוח מקשים מותאם אישית

התאימו את הגדרות לוח המקשים כדי להפוך אותו לקל יותר לשימוש. לדוגמה, תוכלו להשתמש בלוח המקשים לשליטה בסמן העכבר ולהפוך את ההקלדה של צירופי מקשים מסוימים לקלה יותר.

- **עכבר מותאם אישית**

התאימו את הגדרות העכבר כדי להפוך אותו לקל יותר לשימוש. לדוגמה, תוכלו לשנות את מראה הסמן ולהפוך את הניהול של חלונות באמצעות העכבר לקל יותר.

זיהוי דיבור

"זיהוי דיבור" מאפשר לכם לשלוט במחשב באמצעות קולכם.

באמצעות קולכם בלבד, תוכלו להפעיל תוכניות, לפתוח תפריטים, ללחוץ על אובייקטים על-גבי המסך, להכתיב טקסט לתוך מסמכים ולכתוב ולשלוח הודעות דואר אלקטרוני. תוכלו לבצע כל פעולה של המקלדת והעכבר באמצעות קולכם בלבד.

כדי להשתמש ב"זיהוי דיבור", בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".
2. לחצו על **נוחות גישה** ← **זיהוי דיבור**.
3. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

טכנולוגיות של קוראי מסך

הטכנולוגיות של קוראי מסך מתמקדות בעיקר בממשקים של תוכניות, במערכות עזרה ובמסמכים מקוונים שונים. לקבלת מידע נוסף על קוראי מסך, עיינו במשאבים הבאים:

- שימוש ב-PDFs עם קוראי מסך:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- שימוש בקורא מסך JAWS:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- שימוש בקורא מסך NVDA:
<https://www.nvaccess.org/>

רזולוציית מסך

תוכלו להפוך את הטקסט והמסמכים שעל המסך לקריאים יותר על-ידי כוונן רזולוציית המסך של המחשב.

כדי לכוונן את רזולוציית המסך, בצעו את הפעולות הבאות:

1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שטח ריק בשולחן העבודה ובחרו באפשרות **רזולוציית מסך**.
2. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

הערה: הגדרת רזולוציה נמוכה מדי עלולה למנוע את ההתאמה של חלק מהפריטים לגודל המסך.

גודל פריטים הניתן להתאמה אישית

תוכלו להפוך את הפריטים שעל המסך לקריאים יותר על-ידי שינוי גודל הפריטים.

- לשינוי גודל הפריטים באופן זמני, השתמשו בכלי "זכוכית מגדלת" ב"מרכז נוחות הגישה".
- כדי לשנות את גודל הפריטים לצמיתות, בצעו את הפעולות הבאות:

— שינוי הגודל של כל הפריטים על המסך.

1. עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".
2. לחצו על **מראה והתאמה אישית** ← **תצוגה**.
3. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לשנות את גודל הפריטים.
4. לחצו על **החל**. השינוי ייכנס לתוקף בפעם הבאה שתיכנסו אל מערכת ההפעלה.

— שינוי גודל הפריטים בדף אינטרנט.

הקישו על מקש Ctrl והחזיקו אותו לחוץ, ולאחר מכן הקישו על מקש סימן הפלוס (+) כדי להגדיל את גודל הטקסט, או על מקש המינוס (-) כדי להקטין.

— שינוי גודל הפריטים בשולחן העבודה או חלון.

הערה: ייתכן שפונקציה זו לא תפעל בחלונות מסוימים.

אם העכבר שלכם מצויד בגלגל, הקישו על מקש Ctrl והחזיקו אותו לחוץ, ולאחר מכן סובבו את הגלגל לשינוי גודל הפריטים.

מחברים בתקן תעשייה

המחשב שלכם מצויד במחברים בתקן תעשייה המאפשרים לכם לחבר התקני עזר.

מסמכים בפורמטים נגישים

Lenovo מספקת תיעוד אלקטרוני בתבניות נגישות, כגון קובצי PDF עם תגים מתאימים או קובצי HyperText Markup Language (HTML). התיעוד האלקטרוני של Lenovo פותח במטרה להבטיח שמשתמשים לקויי ראייה יוכלו לקרוא את התיעוד באמצעות קורא מסך. כל תמונה המופיעה בתיעוד כוללת גם טקסט חלופי מתאים, כך שלקויי ראייה יוכלו להבין אותה כאשר הם משתמשים בקורא מסך.

מידע בנושא ארגונומיה

פרקטיקה ארגונומית טובה הינה חשובה להפקת המרב מהמחשב האישי שלכם ולמניעת אי-נוחות. ארגנו את הציוד שבו אתם משתמשים ואת מרחב העבודה שלכם באופן שיתאים לצרכים ולסוג העבודה שלכם. בנוסף, השתמשו בהרגלי עבודה בריאים כדי למטב את הביצועים והנוחות שלכם בעת השימוש במחשב.

העבודה במשרד וירטואלי משמעה הסתגלות לשינויים תכופים בסביבתכם. התאמה לתנאי התאורה, ישיבה פעילה והמיקום של חומרת המחשב יכולים להביא לשיפור הביצועים ולנוחות בעבודה.

דוגמה זו מציגה אדם בסביבה שגרתית. גם אם אינכם בסביבה כזו, תוכלו לפעול על-פי עצות רבות. סגלו לעצמכם מנהגים טובים והם ישרתו אתכם כהלכה.



תנוחה כללית: בצעו שינויים קלים בתנוחת העבודה שלכם כדי למנוע את אי-הנוחות הנגרמת בעקבות עבודה מתמשכת באותה תנוחה. יציאה להפסקות תכופות וקצרות בעבודה תמנע את אי-הנוחות הקלה הנגרמת מתנוחת העבודה.

צג: הקפידו על מרחק של 510 מ"מ עד 760 מ"מ (20 אינץ' עד 30 אינץ') ביניכם לבין הצג, כדי לצפות בו בנוחות. הימנעו מסינוור או השתקפויות של תאורה עילית או ממקורות אור חיצוניים. הקפידו לנקות את המסך ולהגדיר את הבהירות לרמות המאפשרות לכם לראות את המסך באופן ברור. הקישו על מקשי בקרת הבהירות כדי לכוונן את רמת בהירות הצג.

תנוחת ראש: הקפידו על תנוחה נוחה וטבעית של הראש והצוואר (אנכית, או זקופה).

כיסא: השתמשו בכיסא המעניק תמיכה טובה לגב ומאפשר כונון של גובה המושב. השתמשו בכוונוני הכיסא כדי להתאימו לתנוחה הנוחה לכם.

תנוחת זרועות וידיים: אם ניתן, השתמשו במסעד הזרוע או באזור על משטח העבודה שלכם, כדי להעניק תמיכה למשקל הזרועות. הקפידו על תנוחה רפויה וטבעית (אופקית) של הזרוע, פרק כף היד והיד. אל תפעילו כוח רב בעת הקשה על מקשי המקלדת.

תנוחת הרגליים: הקפידו שהירכיים יהיו במקביל לרצפה ורגליכם מונחות ישר על הרצפה או על הדום.

מה ניתן לעשות כשאתם בדרכים?

ייתכן שלא תוכלו להקפיד על תנוחות ארגונומיות טובות בעת שימוש במחשב בזמן נסיעה או בסביבה שאינה משרדית. ללא קשר לסביבה שבה אתם נמצאים, נסו לפעול על-פי עצות רבות ככל שניתן. לדוגמה, הקפדה על ישיבה נכונה ושימוש בתאורה מתאימה יסייעו לכם לשמור על רמות הנוחות הרצויות ולשפר את הביצועים. אם אזור העבודה שלכם אינו משרד, הקפידו על ישיבה פעילה ועל יציאה להפסקות. קיימים פתרונות רבים למוצרי ThinkPad שנועדו לסייע לכם לשנות ולהרחיב את המחשב כך שיתאים לצרכים שלכם. תוכלו למצוא כמה מתוספות האופציונליות אלה בכתובת <http://www.lenovo.com/essentials>. בדקו את האפשרויות של פתרונות עגינה ומוצרים חיצוניים, שמספקים את יכולת ההתאמה ואת המאפיינים הרצויים לכם.

יש לכם שאלות בנוגע לראייה?

מסכי התצוגה של המחשבים הניידים של ThinkPad מתוכננים לעמוד בסטנדרטים הגבוהים ביותר. מסכי התצוגה האלה מספקים לכם תמונות ברורות וחדות, ותצוגה גדולה ובהירה שקל לראות, והיא מקלה על מאמץ העיניים. פעילות עיניים מאומצת וארוכה עלולה לעייף. אם יש לכם שאלות בנוגע לעייפות העיניים או לאי-נוחות בראייה, פנו אל מומחה עיניים לקבלת ייעוץ.

ניקיון ותחזוקה

עם טיפול ותחזוקה טובים, המחשב שלכם ישרת אותך נאמנה. בנושאים הבאים ניתן למצוא מידע שיעזור לכם לשמור על המחשב שלכם במצב טוב לאורך זמן.

עצות בסיסיות בנושא תחזוקה

להלן כמה נקודות בסיסיות שיעזרו לכם לשמור על תקינות המחשב:

- אחסנו את חומרי האריזה הרחק מהישג ידם של ילדים כדי למנוע סכנת חניקה משקיות הניילון.
- מקמו את המחשב במרחק של יותר מ-13 ס"מ ממגנטים, טלפונים סלולריים פועלים, מכשירים חשמליים או רמקולים.
- אל תחשפו את המחשב שלכם לטמפרטורות קיצוניות (מתחת ל-5°C/41°F או מעל 35°C/95°F).
- הימנעו מלהניח חפצים כלשהם (לרבות נייר) בין הצג והמקלדת או משענת כף היד.
- צג המחשב מיועד להיפתח ולפעול בזווית מעט גדולה מ-90 מעלות. אין לפתוח את משטח התצוגה בזווית הגדולה מ-180 מעלות. אחרת, עלול להיגרם נזק לציר המחשב.
- אל תהפכו את המחשב שלכם כאשר מתח מחובר למחשב, אחרת תקע המתאם עלול להישבר.
- לפני שתזיזו את המחשב, הקפידו להוציא מדיה מהכוננים, לכבות את ההתקנים המצורפים ולנתק את החוטים והכבלים.
- כשתרימו את המחשב הפתוח, החזיקו אותו בתחתיתו. אל תחזיקו את המחשב כשאתם אוחזים בצג.
- התירו רק לטכנאי תיקונים מוסמך של ThinkPad לפרק ולתקן את המחשב שלכם.
- אל תשנו ואל תדביקו את המנעולים כדי להשאיר את הצג פתוח או סגור.
- הימנעו מחשיפה ישירה של המחשב והציוד ההיקפי לאוויר הנפלט ממכשיר חשמלי אשר יכול להפיק יונים שליליים. כאשר ניתן לעשות זאת, האריקו את המחשב שלכם כדי לקדם פריקה בטוחה של חשמל סטטי.

ניקוי המחשב

מומלץ לנקות את המחשב מדי פעם כדי להגן על המשטחים ולוודא את פעולתו התקינה.

ניקוי מכסה המחשב: נגבו אותו עם מטלית נטולת סיבים ספוגה במעט סבון עדין ומים. הימנעו ממגע ישיר של נוזלים עם המכסה.

ניקוי המקלדת: נגבו את המקשים עם מטלית נטולת סיבים ספוגה במעט סבון עדין ומים. אם תנגבו כמה מקשים בבת אחת, ייתכן שהמטלית תיתפס במקש סמוך ותגרום לו נזק. אל תרססו חומר ניקוי ישירות על המקלדת. כדי לסלק פירורים או אבק מתחת למקשים, השתמשו במפוח של מצלמה עם מברשת או בזרם אוויר קר ממייבש שיער.

ניקוי מסך המחשב: שריטות, שמן, אבק, כימיקלים ואור אולטרה-סגול עלולים להשפיע על ביצועי מסך המחשב. השתמשו במטלית יבשה, רכה ונטולת סיבים כדי לנגב בעדינות את המסך. אם תבחינו בסימנים דמויי-שריטה על הצג, ייתכן שזהו כתם. נגבו או אבקו את הכתם בעדינות עם מטלית רכה ויבשה. אם הכתם לא הוסר, הרטיבו מטלית רכה ונטולת סיבים במים או בנוזל לניקוי משקפיים, אך אל תרטיבו את מסך המחשב ישירות בנוזלים. הקפידו לייבש את מסך המחשב לפני שתסגרו אותו.

פרק 5. אבטחה

פרק זה מספק מידע אודות הגנה על המחשב מפני שימוש בלתי-מורשה.

שימוש בסיסמאות

השימוש בסיסמאות מאפשר לכם לסייע במניעת שימוש בלתי מורשה במחשב. לאחר שהגדרתם סיסמה, מופיעה על-גבי המסך בקשה בכל הפעלה של המחשב. הזינו את סיסמתכם כשתבקשו. לא תוכלו להשתמש במחשב אם לא תקלידו את הסיסמה הנכונה.

אם הגדרתם סיסמת הפעלה, סיסמת מפקח או סיסמת דיסק קשיח, נעילתה תבטל אוטומטית כאשר המחשב חוזר לפעולה אחרי מצב שינה.

הערה: אם הגדרתם סיסמת Windows, תבקשו להזין אותה כשהמחשב מוער ממצב שינה.

מבוא לסיסמאות

סיסמת הפעלה

באפשרותכם להגדיר סיסמת הפעלה כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני גישה בלתי מורשית.

אם הגדרתם סיסמת הפעלה, בקשת הסיסמה תופיע על המסך בכל פעם שתפעילו את המחשב. עליכם להזין את הסיסמה הנכונה כדי להתחיל להשתמש במחשב.



כאשר סמל זה מוצג, הקלידו סיסמת הפעלה או סיסמת Supervisor (מפקח).

סיסמת מפקח

סיסמת Supervisor מגינה על מידע המערכת המאוחסן בתוכנית ThinkPad Setup. היא מספקת את תכונות האבטחה הבאות:

- אם הוגדרה סיסמת מפקח בלבד, מוצגת בקשה לסיסמה בעת ניסיון להפעיל את תוכנית ThinkPad Setup. משתמשים בלתי מורשים לא יוכלו לשנות את רוב אפשרויות התצורה של המערכת בתוכנית ThinkPad Setup בלי הסיסמה.
- מנהל המערכת יכול להשתמש בסיסמת ה-Supervisor כדי לגשת למחשב גם אם המשתמש במחשב זה הגדיר סיסמת הפעלה. סיסמת ה-Supervisor עוקפת את סיסמת ההפעלה.
- מנהל המערכת יכול להגדיר סיסמת Supervisor וזהו במחשבי ThinkPad Notebook רבים כדי להקל את הניהול.

סיסמאות דיסק קשיח

אם מגדירים סיסמת דיסק קשיח מונעים גישה של משתמשים לא מורשים לנתונים שבכונן הדיסק הקשיח. כאשר מוגדרת סיסמה לכונן הקשיח, תופיע הודעה שעליכם להקליד סיסמה תקפה בכל פעם שתנסו לגשת לכונן הקשיח.

שני הסוגים הבאים של סיסמאות דיסק קשיח יכולים לסייע בהגנה על המידע השמור בכונן האחסון:

• סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח

אם הוגדרה סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח, אך לא הוגדרה סיסמת אב של הדיסק הקשיח, על המשתמש להזין את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח כדי לגשת לקבצים וליישומים השמורים בכונן האחסון.

• סיסמת אב של דיסק קשיח

סיסמת האב של הדיסק הקשיח גם מחייבת סיסמת משתמש של הדיסק הקשיח. סיסמת האב של הדיסק הקשיח מוגדרת על-ידי מנהל מערכת ונמצאת בשימוש. בדומה למפתח אב, היא מאפשרת למנהל המערכת לגשת לכל כונן אחסון במערכת. המנהל מגדיר את סיסמת האב ולאחר מכן מקצה סיסמת משתמש לכל אחד מהמחשבים ברשת. לאחר מכן, המשתמש יכול לשנות את סיסמת המשתמש כרצונו, אך מנהל המערכת עדיין יכול לקבל גישה באמצעות סיסמת האב.

כאשר מוגדרת סיסמת אב של הדיסק הקשיח, רק מנהל מערכת יכול להסיר את סיסמת המשתמש של הדיסק הקשיח.



כאשר סמל זה מוצג, הקלידו סיסמת משתמש של דיסק קשיח. כדי להקליד סיסמת אב של הדיסק הקשיח, הקישו F1. כאשר הסמל משתנה ל



הקלידו את סיסמת האב של הדיסק הקשיח. כדי לחזור אל הסמל , הקישו F1 שוב.

עצות לשימוש בסיסמאות הדיסק הקשיח:

- באפשרותכם להגדיר את האורך המינימלי של hard disk password (סיסמת דיסק קשיח).
 - אם תגדירו סיסמת דיסק קשיח של יותר משבעה תווים, תהיה אפשרות להשתמש בכונן האחסון רק עם מחשב שבאפשרותו לזהות סיסמת דיסק קשיח של יותר משבעה תווים. אם לאחר מכן תתקינו את כונן האחסון במחשב שאינו מסוגל לזהות סיסמת דיסק קשיח המכילה יותר משבעה תווים, לא תוכלו לגשת אל הכונן.
 - רשמו את הסיסמה שלכם ולשמור אותה במקום בטוח. אם תשכחו את סיסמת הדיסק הקשיח של המשתמש, או גם את סיסמת המשתמש וגם את סיסמת האב של הדיסק הקשיח, ל-Lenovo לא תהיה אפשרות לאפס את הסיסמאות שלכם או לשחזר נתונים מכונן האחסון. תצטרכו למסור את המחשב למשווק או לנציג שיווק של Lenovo כדי שיחליפו את כונן האחסון. תדרשו להציג הוכחת רכישה וייגבה מכם תשלום בעבור החלקים והשירות.
- הערה:** כונני האחסון מסוג eDrive או כונני האחסון התואמים ל-Opal של Trusted Computing Group (TCG) מספקים יכולות הצפנה עצמית לאבטחת הנתונים שלכם.
- אם מותקנים כונן אחסון תואם Opal של TCG ותוכנה לניהול Opal של TCG, ותוכנת הניהול מופעלת, תוכנת הדיסק הקשיח אינה זמינה.
 - אם מותקן במחשב כונן אחסון מסוג eDrive, ובמחשב הותקנה מראש מערכת ההפעלה Windows 10, סיסמת הדיסק הקשיח אינה זמינה.

הגדרה, שינוי או הסרת סיסמה

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

כדי להגדיר, לשנות או להסיר סיסמה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו F1 כדי להתחיל את התוכנית ThinkPad Setup.
2. בחרו באפשרות Password ← Security בעזרת מקשי הכיוון.
3. בהתאם לסוג הסיסמה, בחרו באפשרות Power-on Password, Supervisor Password, או Hard disk x Password.
4. בצעו את ההוראות שעל-גבי המסך כדי להגדיר, לשנות או להסיר סיסמה.

מומלץ לרשום את הסיסמה שלכם ולשמור אותה במקום בטוח. אחרת, אם תשכחו את הסיסמה, יהיה עליכם לקחת את המחשב למשווק או לנציג שיווק של Lenovo כדי שיבטלו את הסיסמה.

אבטחת דיסק קשיח

כדי להגן על המחשב מפני התקפות אבטחה בלתי מורשות, עיין בעצות הבאות לשיפור האבטחה:

- הגדירו סיסמת הפעלה בנוסף לסיסמת דיסק קשיח. לשם אבטחה, מומלץ להשתמש בסיסמה ארוכה יותר.
- ניתן להגן על כונן הדיסק הקשיח המובנה במחשב שלכם באמצעות UEFI BIOS. כדי לספק אבטחה אמינה, השתמשו בשבב האבטחה ובתוכנית אבטחה עם תכונות הניהול Trusted Platform Module (TPM). עיינו בסעיף "הגדרת שבב האבטחה" בעמוד 51.
- אם במחשב שלכם מותקן כונן אחסון מסוג "הצפנת דיסק", הקפידו להגן על תוכן המחשב מפני גישה בלתי מורשית באמצעות תוכנת הצפנת כונן, כגון Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption.
- לפני שאתם משליכים, מוכרים או מוסרים את המחשב שלכם, מחקו את הנתונים המאוחסנים בו. לקבלת מידע נוסף, ראו "מחיקת נתונים מכונן האחסון" בעמוד 53.

שימוש ב-Windows BitLocker Drive Encryption

כדי לסייע בהגנה על המחשב שלכם מפני גישה בלתי מורשית השתמשו בתוכנת הצפנת כונן, כגון Windows BitLocker Drive Encryption.

הצפנת כונן של BitLocker (להלן BitLocker) היא תכונת אבטחה המשולבת במהדורות מסוימות של מערכת ההפעלה Windows. היא יכולה לסייע לכם להגן על מערכת ההפעלה ועל הנתונים המאוחסנים במחשב שלכם, גם אם המחשב יאבד או ייגנב. BitLocker יכולה להצפין את כל קובצי המשתמשים והמערכת, לרבות קובצי החלפה וקובצי מצב שינה.

BitLocker משתמשת ב-TPM כדי לספק הגנה משופרת לנתונים שלכם, במטרה להבטיח את תקינות רכיב האתחול המוקדם. TPM תואם מוגדר כ-TPM 1.2 (Windows 7 32 סיביות) או TPM 2.0 (Windows 7 64 סיביות ו-Windows 10).

כדי לבדוק את המצב של BitLocker, עברו אל לוח הבקרה, הציגו אותו לפי "קטגוריה", ולחצו על **מערכת ואבטחה ← הצפנת כונן של BitLocker**.

למידע נוסף, עיינו במערכת מידע העזרה של מערכת ההפעלה Windows. לחלופין, חפשו את **Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide** (מדריך שלב אחר שלב עבור הצפנת כונן של BitLocker של חברת Microsoft) באתר האינטרנט של Microsoft.

כונן דיסק קשיח מסוג "הצפנת דיסק" וכונן זיכרון מוצק מסוג "הצפנה"

דגמים מסוימים מצוידים כונן דיסק קשיח מסוג "הצפנת דיסק", כונן זיכרון מוצק מסוג "הצפנה" או כונן היברידי מסוג "הצפנת דיסק". טכנולוגיית הצפנה זו מסייעת בהגנה על המחשב שלכם מפני התקפות אבטחה על בקרי מדיה, בקרי הבזק מסוג NAND או בקרי התקנים באמצעות שבב הצפנת חומרה. לשם שימוש יעיל בתכונות ההצפנה, הגדירו סיסמת דיסק קשיח עבור כונן האחסון הפנימי.

הגדרת שבב האבטחה

דרישות אבטחה מחמירות נכפות על מחשבי לקוח רשת המעבירים מידע סודי באופן אלקטרוני. בהתאם לאפשרויות שהזמנתם, ייתכן שבמחשב שלכם מוטבע שבב אבטחה (מיקרו-מעבד קריפטוגרפי). בעזרת שבב האבטחה, תוכלו לבצע את הפעולות הבאות:

- להגן על המחשב והמערכת שלכם
- לחזק את בקורות הגישה
- לאבטח את התקשורת

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

כדי להגדיר פריט בתפריט המשנה Security Chip, בצעו את הפעולות הבאות:

- הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו F1 כדי להתחיל את התוכנית ThinkPad Setup.
- בחרו Security Chip ← Security Chip בעזרת מקשי הכיוון.
- הקישו על Enter. תפריט המשנה Security Chip נפתח.
- באמצעות מקשי הכיוון, עברו לפריט שברצונכם להגדיר. כאשר הפריט מסומן, הקישו Enter.
- הגדירו את יתר הפריטים הרצויים.
- הקישו F10. יוצג חלון Setup Confirmation. בחרו באפשרות Yes כדי לשמור את שינויי התצורה ולצאת.

הערות:

- ודאו שסיסמת Supervisor (מפקח) הוגדרה ב-ThinkPad Setup. אחרת לכל אחד תהיה אפשרות לשנות את הגדרות שבב האבטחה.
- בעת ניקוי שבב האבטחה, כבו את המחשב ואז הפעילו אותו שוב לאחר הגדרתו כ-Active. אחרת, האפשרות Clear Security Chip לא תוצג.

שימוש בקורא טביעת האצבעות

בהתאם לדגם המחשב, ייתכן שהוא מצויד בקורא טביעת אצבעות. אימות טביעת האצבעות יכול להחליף את הסיסמאות שלכם, כגון סיסמת Windows, סיסמת הפעלה וסיסמת דיסק קשיח. כך תוכלו להיכנס למערכת המחשב באופן פשוט ומאובטח.

ניתן להגדיר את קורא טביעת האצבעות בתוכנית של טביעות האצבעות, אם היא זמינה. בנוסף, ניתן לשנות את ההגדרות בתוכנית ThinkPad Setup. כדי לשנות ההגדרות בתוכנית ThinkPad Setup, ראו "קביעת התצורה של ThinkPad Setup" בעמוד 57.

רישום טביעת האצבעות שלכם

כדי להפעיל את אימות טביעת האצבעות, יש לרשום תחילה את טביעת האצבעות. במהלך הרישום, המערכת משייכת את טביעות האצבעות לסיסמת Windows באופן אוטומטי. מומלץ לרשום יותר מטביעת אצבע אחת, למקרה של פציעה באצבעותיכם.

כדי לרשום את טביעת האצבעות שלכם, בצעו את הפעולות הבאות:

• משתמשי Windows 7

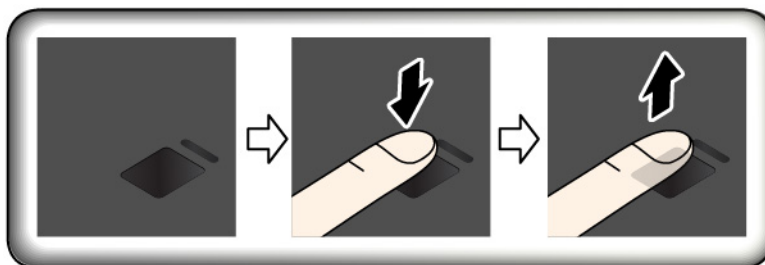
- הפעילו את התוכנית של טביעות האצבעות. לקבלת הוראות להפעלת התוכנית של טביעות האצבעות, ראו "גישה אל התוכניות של Lenovo" בעמוד 10.
 - כשתבקשו, הזינו את סיסמת Windows שלכם.
 - בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת תהליך הרישום.
- למידע נוסף על השימוש בקורא טביעת האצבעות, עיינו במערכת מידע העזרה של התוכנית של טביעות האצבעות.

• משתמשי Windows 10

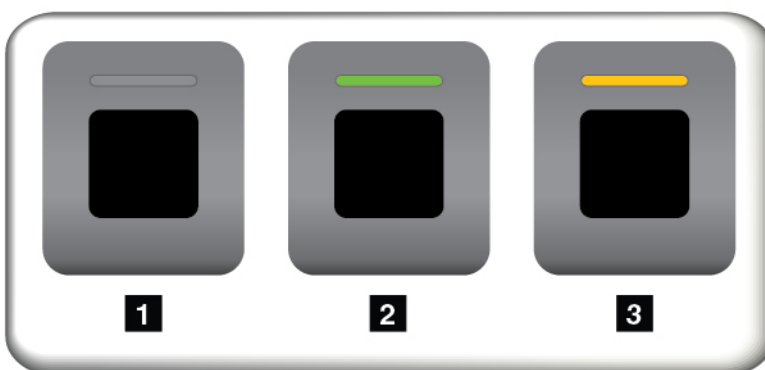
- פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על הגדרות ← חשבונות ← אפשרויות כניסה.
- בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת תהליך הרישום.

סריקת האצבע שלכם

כדי לסרוק את האצבע שלכם, הקישו על קורא טביעת האצבעות באמצעות מפרק האצבע העליון והשאירו את האצבע על הקורא למשך שנייה או שתיים תוך הפעלת מעט לחץ. לאחר מכן הרימו את האצבע כדי להשלים סריקה אחת.



מחוו קורא טביעת אצבעות



- 1. כבוי: קורא טביעת האצבעות אינו מוכן להקשה.
- 2. ירוק קבוע: קורא טביעת האצבעות מוכן להקשה.
- 3. אור כתום, מהבהב: לא הייתה אפשרות לאמת את טביעת האצבע.

שייך טביעת האצבע לסיסמת ההפעלה ולסיסמת הדיסק הקשיח שלכם

כדי לשייך את טביעות האצבעות לסיסמת ההפעלה ולסיסמת הדיסק הקשיח שלכם, עליכם ליצור קישור באופן ידני על ידי ביצוע הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב והפעילו אותו שוב.
2. כאשר תתבקשו, העבירו את האצבע שלכם על קורא טביעת האצבעות.
3. הזינו את סיסמת ההפעלה, את סיסמת הדיסק הקשיח שלכם או את שתייהן, בהתאם לצורך. הקישור ייווצר.

בפעם הבאה שתפעילו את המחשב, תוכלו להשתמש בטביעות האצבעות שלכם כדי להיכנס למערכת המחשב, בלי להזין את סיסמת Windows, סיסמת ההפעלה או סיסמת הדיסק הקשיח שלכם.

שימו לב: אם תמיד תשתמשו בטביעת האצבע שלכם כדי להיכנס למערכת המחשב, אתם עלולים לשכוח את הסיסמאות שלכם. רשמו את הסיסמאות ושמרו אותן במקום בטוח. אם תשכחו את סיסמת ההפעלה, יהיה עליכם למסור את המחשב לספק שירות מורשה או לנציג שיווק של Lenovo כדי שיבטלו את הסיסמה. אם תשכחו את סיסמת הדיסק הקשיח, Lenovo לא תוכל לאפס את הסיסמה או לשחזר נתונים מכונן האחסון. תצטרכו למסור את המחשב לספק שירות מורשה או לנציג שיווק של Lenovo כדי שיחליפו את כונן האחסון. תדרשו להציג הוכחת רכישה ויגבהו מכם תשלום בעבור החלקים והשירות.

תחזוקת קורא טביעת האצבעות

הפעולות הבאות עלולות לגרום נזק לקורא טביעת האצבעות או לגרום לו שלא לפעול כראוי:

- שריטת פני השטח של הקורא עם חפץ קשה וחד
- שפשוף פני השטח של הקורא עם הצפורן או חפץ קשה אחר
- שימוש בקורא או נגיעה בקורא עם אצבע מלוכלכת

אם אתם מבחינים בקיומו של אחד המצבים הבאים, נקו את פני הקורא בעדינות באמצעות מטלית יבשה, רכה ונטולת מוך:

- פני הקורא מלוכלכים או מוכתמים.
- פני הקורא רטובים.
- לעתים קרובות הקורא נכשל ברישום או באימות טביעת האצבע שלכם.

אם אתם סובלים מאחת מהבעיות שלהלן באצבעכם, ייתכן שלא תוכלו לרשום או לאמת אותה:

- האצבע מקומטת.
- האצבע מחוספסת, יבשה או פצועה.
- האצבע מוכתמת בלכלוך, בבוץ או בשמן.
- פני השטח של האצבע שלכם שונים משהיו בעת שרשמתם את טביעת האצבע שלכם.
- האצבע רטובה.
- האצבע שבה אתם משתמשים כעת לא נרשמה לפני כן.

כדי לשפר את המצב, נסו לבצע את הפעולות שלהלן:

- נקו או נגבו את ידיכם כדי להסיר לכלוך או לחות עודפים מהאצבעות.
- רשמו אצבע אחרת והשתמשו בה לצורך אימות.

מחיקת נתונים מכונן האחסון

חלק מהנתונים המאוחסנים בכונן האחסון עשויים להיות רגישים. מסירת המחשב שלכם לידי אדם אחר מבלי למחוק את התוכנות המותקנות בו, כגון תוכנת מערכת ההפעלה ותוכניות, עלולה אף להפר את הסכמי הרישיון. הקפידו למחוק את הנתונים המאוחסנים בכונן האחסון לפני שאתם משליכים, מוכרים או מוסרים את המחשב.

תוכלו להשתמש בשיטות הבאות כדי למחוק את הנתונים מכונן האחסון:

- העברת הנתונים לסל המחזור וריקון סל המחזור לאחר מכן.
- פירמוט כונן האחסון באמצעות התוכנה המשמשת לאתחולו.
- איפוס כונן האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן באמצעות תוכנית השחזור שמספקת Lenovo.

עם זאת, פעולות אלה רק משנות את מיקום הנתונים; הן אינן מוחקות את הנתונים עצמם. הנתונים עדיין קיימים, גם אם נראה כי אבדו. לפיכך, ניתן לעיתים לקרוא את הנתונים באמצעות תוכנה מיוחדת לשחזור נתונים. קיים סיכון שאנשים בעלי כוונות רעות יקראו או ינצלו לרעה את הנתונים החשובים שבכונני האחסון למטרות לא צפויות.

כדי למנוע דליפת נתונים חשוב שתמחקו את כל הנתונים מכונן הדיסק הקשיח כאשר אתם משליכים, מוכרים או מוסרים את המחשב שלכם. באפשרותכם להרוס את הנתונים באופן פיזי על-ידי ריסוק כונן הדיסק הקשיח בפטיש או באופן מגנטי באמצעות כוח מגנטי חזק, כך שהנתונים לא יהיו עוד קריאים. עם זאת, מומלץ שתשתמשו בתוכנה (תוכנה מסחרית) או בשירות (שירות מסחרי) במיוחד למטרה זו. התהליך עשוי לארוך מספר שעות.

כדי למחוק נתונים מכונן הזיכרון המוצק, Lenovo מעמידה לרשותכם את הכלי **Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive**.

מחשבים מסוימים עשויים לתמוך בכונן דיסק קשיח מסוג "הצפנת דיסק" או כונן זיכרון מוצק מסוג "הצפנת דיסק", וייתכן שכונן מסוג זה מותקן בהם. תוכלו למחוק במהירות ובאופן לוגי את כל הנתונים המאוחסנים בכונן על-ידי מחיקת מפתח ההצפנה. הנתונים שהוצפנו באמצעות המפתח הישן אינם נמחקים פיזית אלא נשארים בכונן. עם זאת, לא ניתן לפענח אותם ללא המפתח הישן. תכונה זו זמינה גם עם הכלי **Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive**.

שימוש בחומות אש

אם במערכת שלכם מותקנת מראש תוכנית חומת אש, היא מגינה מפני איומי אבטחה באינטרנט, גישה בלתי מורשית, פריצות והתקפות באינטרנט. היא מגינה גם על פרטיותכם.

לקבלת מידע נוסף על אופן השימוש בתוכנית חומת האש, עיינו במערכת העזרה המצורפת לתוכנית.

הגנה על נתונים מפני וירוסים

Lenovo כללה במחשב גרסה מלאה של תוכנת אנטי-וירוס עם מגוי חינו למשך 30 ימים. לאחר 30 ימים, עליכם לחדש את הרשיון כדי להמשיך ולקבל את עדכוני תוכנת האנטי-וירוס.

לקבלת מידע נוסף אודות תוכנת האנטי-וירוס, עיינו במערכת העזרה של תוכנת האנטי-וירוס.

פרק 6. תצורה מתקדמת

פרק זה מספק מידע שיסייע לכם להמשיך להגדיר את תצורת המחשב:

התקנת מערכת הפעלה חדשה

במצבים מסוימים ייתכן שתצטרכו להתקין מערכת הפעלה חדשה. נושא זה מספק הוראות כיצד להתקין מערכת הפעלה חדשה.

התקנת מערכת ההפעלה Windows 7

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

שימו לב: תהליך ההתקנה של מערכת הפעלה חדשה מוחק את כל הנתונים מהתקן האחסון, כולל נתונים שאוחסנו בתיקייה מוסתרת.

כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הקפידו להגדיר את שבב האבטחה לערך הנכון:

- מערכת הפעלה Windows 7 (32 סיביות): TPM 1.2
- מערכת הפעלה Windows 7 (64 סיביות) במצב Legacy: TPM 1.2
- מערכת הפעלה Windows 7 (64 סיביות) במצב UEFI: TPM 2.0

לקבלת מידע נוסף, ראו "הגדרת שבב האבטחה" בעמוד 51.

2. העתיקו את כל תת-התיקיות והקבצים ב-C:\SWTOOLS להתקן אחסון נשלף.

- הקבצים הנוספים עבור מערכת ההפעלה Windows 7 נמצאים ב-C:\SWTOOLS\OSFIXES.
- מנהלי ההתקן נמצאים ב-C:\SWTOOLS\DRIVERS.
- התוכניות המותקנות מראש נמצאות ב-C:\SWTOOLS\APPS.

3. הפעילו את התוכנית ThinkPad Setup. עיינו בסעיף "קביעת התצורה של ThinkPad Setup" בעמוד 57.

4. בחרו Startup ← Boot להצגת תפריט המשנה **Boot Priority Order**.

5. בחרו את הכונן שמכיל את תוכנית ההתקנה של מערכת ההפעלה, כגון USB HDD. לאחר מכן הקישו על Esc.

6. בחרו באפשרות Startup ← UEFI/Legacy Boot. לאחר מכן בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7 (גרסת 32 סיביות), בחרו Legacy Only או Both.
- כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7 (גרסת 64 סיביות) במצב Legacy, בחרו Legacy Only.
- כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7 (גרסת 64 סיביות) במצב UEFI, בחרו UEFI Only.

הערות:

- במחשבים בעלי כונן NVM Express (עם זיכרון לא נדיר), תוכלו להתקין את מערכת ההפעלה Windows 7 בכונן רק במצב UEFI. במקרה זה, ודאו שאתם תמיד בוחרים באפשרות UEFI Only.
- TPM 2.0 נתמך רק במערכת ההפעלה Windows 7 (64 סיביות) במצב UEFI. אם תתקינו את מערכת ההפעלה Windows 7 (גרסת 64 סיביות) במצב Legacy, הקפידו להגדיר את שבב האבטחה לערך TPM 1.2.
- 7. לחצו על F10 כדי לשמור את ההגדרות ולצאת מהתוכנית ThinkPad Setup.
- 8. חברו כונן DVD חיצוני למחשב, הזינו את DVD ההתקנה של מערכת ההפעלה Windows 7 לכונן ולאחר מכן הפעילו מחדש את המחשב.

הערות:

- אם תתחילו את תמונת DVD ההתקנה מהתקן USB חיצוני או אם מותקן במחשב שלכם כונן NVM Express, בצעו הגדרת תצורות נוספת לפני שתתחילו. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support/installwin7viausb3>.
- אם מותקן כונן NVM Express, נדרשים גם מנהלי התקנים נוספים. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתובת <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2990941>.
- 9. שחזרו את התיקייה ב-C:\SWTOOLS שגיבתם.
- 10. התקינו את מנהלי ההתקנים. עיינו בסעיף "התקנת מנהלי התקנים" בעמוד 57.

11. התקינו את מודולי התיקון של Windows 7. ניתן למצוא את מודולי התיקון של Windows 7 ב- C:\SWTOOLS\OSFIXES\ לקבלת מידע נוסף, עברו אל דף הבית של Microsoft Knowledge Base בכתובת <http://support.microsoft.com/>.
12. התקינו את טלאי הרישום, למשל הטלאי המאפשר Wake on LAN ממצב המתנה ל-ENERGY STAR. להורדה והתקנה של טלאי הרישום, עברו אל אתר התמיכה של Lenovo בכתובת <http://www.lenovo.com/support>.

הערה: לאחר שתתקינו את מערכת ההפעלה, אל תשנו את ההגדרה UEFI/Legacy Boot הראשונית בתוכנית ThinkPad Setup. אם לא תעשו זאת, מערכת ההפעלה לא תופעל כראוי.

כאשר תתקינו את מערכת ההפעלה Windows 7, ייתכן שתצטרכו אחד מקודי המדינות הבאים:

קוד	ארץ או אזור	קוד	ארץ או אזור
NL	הולנד	SC	סין
NO	נורווגיה	DK	דנמרק
SP	ספרד	FI	פינלנד
SV	שבדיה	FR	צרפת
TC	טייוואן והונג קונג	GR	גרמניה
US	ארצות הברית	IT	איטליה
		JP	יפן

התקנת מערכת ההפעלה Windows 10

לפני שתתחילו, הדפיסו הוראות אלה.

שימו לב: תהליך ההתקנה של מערכת ההפעלה חדשה מוחק את כל הנתונים מהתקן האחסון הפנימי, כולל נתונים שאוחסנו בתיקייה מוסתרת.

כדי להתקין את מערכת ההפעלה Windows 10, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הקפידו להגדיר את שבב האבטחה כ-TPM 2.0. לקבלת מידע נוסף, ראו "הגדרת שבב האבטחה" בעמוד 51.
2. חברו למחשב את הכונן שמכיל את תוכנית ההתקנה של מערכת ההפעלה.
3. הפעילו את התוכנית ThinkPad Setup.
4. בחרו Startup ← Boot להצגת תפריט המשנה **Boot Priority Order**.
5. בחרו את הכונן שמכיל את תוכנית ההתקנה של מערכת ההפעלה, כגון USB HDD. לאחר מכן הקישו על Esc.
6. בחרו Restart והקפידו לוודא שהאפשרות OS Optimized Defaults מופעלת. לאחר מכן לחצו על F10 כדי לשמור את הנתונים ולצאת מהתוכנית ThinkPad Setup.
7. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי להתקין את מנהלי ההתקנים והתוכניות הדרושות. עיינו בסעיף "התקנת מנהלי התקנים" בעמוד 57.
8. לאחר התקנת מנהלי ההתקנים, הפעילו את Windows Update לקבלת המודולים החדשים ביותר, כגון טלאי תוכנה לאבטחה.
9. התקינו תוכניות של Lenovo בהתאם להעדפותיכם. לקבלת מידע בנושא התוכניות של Lenovo.

הערה: לאחר שתתקינו את מערכת ההפעלה, אל תשנו את ההגדרה UEFI/Legacy Boot הראשונית בתוכנית ThinkPad Setup. אם לא תעשו זאת, מערכת ההפעלה לא תופעל כראוי.

כאשר תתקינו את מערכת ההפעלה Windows 10, ייתכן שתצטרכו אחד מקודי המדינות הבאים:

קוד	ארץ או אזור	קוד	ארץ או אזור
NL	הולנד	SC	סין
NO	נורווגיה	DK	דנמרק
SP	ספרד	FI	פינלנד
SV	שבדיה	FR	צרפת
TC	טייוואן והונג קונג	GR	גרמניה

קוד	ארץ או אזור	קוד	ארץ או אזור
US	ארצות הברית	IT	איטליה
		JP	יפן

התקנת מנהלי התקנים

מנהלי התקנים הם תוכניות המכילות הוראות עבור מערכת ההפעלה, אודות אופן ההפעלה או ה"ניהול" של רכיב חומרה מסוים. לכל אחד מרכיבי החומרה הפועלים במחשב יש מנהל התקן משלו. בעת הוספה של רכיב, יש להנחות את מערכת ההפעלה כיצד להפעיל את רכיב החומרה. לאחר ההתקנה של מנהל התקן, מערכת ההפעלה מסוגלת לזהות את רכיב החומרה ולהבין כיצד להשתמש בו.

הערה: מכיוון שמנהלי ההתקנים הם תוכניות, כמו כל קובץ אחר במחשב, הם עלולים חשופים לשיבושים ועלולים לא לפעול כראוי במקרה של שיבוש.

הורדת מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר אינה חובה בכל המקרים. יחד עם זאת, עליכם להוריד את מנהל ההתקן החדש ביותר של רכיב כאשר אתם מבחינים בכך שביצועי הרכיב נמוכים או כאשר הוספתם רכיב. פעולה זו יכולה לסייע לכם לוודא שמנהל ההתקן אינו הגורם לבעיה.

קבלת מנהלי ההתקנים המעודכנים ביותר מאתר האינטרנט

באפשרותכם להוריד ולהתקין מנהלי התקנים מעודכנים מאתר התמיכה של Lenovo. לשם כך בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו לכתובת <http://www.lenovo.com/support>.
2. בחרו את דגם המחשב שלכם מתוך הרשימה ובצעו את ההוראות שעל המסך כדי להוריד ולהתקין את התוכנה הנדרשת.

קבלת מנהלי ההתקנים המעודכנים ביותר באמצעות תוכניות שהותקנו מראש

מחשבים ניידים מדגם ThinkPad כוללים מראש את התוכניות הבאות שבהן ניתן להשתמש כדי להוריד ולהתקין מנהלי התקנים מעודכנים.

- למשתמשי **Windows 7**: System Update
- למשתמשי **Windows 10**: Lenovo Companion

הפונקציה של עדכון המערכת בתוכנית System Update או ב-Lenovo Companion עוזרת לשמור על עדכניות התוכנות במחשב. חבילות העדכון מאוחסנות בשרתי Lenovo והן ניתנות להורדה מאתר התמיכה של Lenovo. חבילות העדכון יכולות לכלול עדכוני יישומים, עדכוני מנהלי התקנים, עדכוני UEFI BIOS flashes או עדכוני תוכנה. כאשר התוכנית System Update או Lenovo Companion מתחברת לאתר התמיכה של Lenovo, התוכנית מזהה באופן אוטומטי את המידע הבא וקובעת אילו עדכונים זמינים עבור המחשב שלכם:

- סוג המכשיר והדגם של המחשב
- מערכת ההפעלה המותקנת
- שפת מערכת ההפעלה

לאחר מכן, תוכנית System Update או Lenovo Companion מציגה רשימה של חבילות עדכון ומסווגת כל עדכון בסטטוס קריטי, מומלץ או אופציונלי כדי לעזור לכם להבין את מידת החשיבות של העדכון. יש לכם שליטה מלאה על ההורדה וההתקנה של העדכונים. לאחר הבחירה בחבילות העדכון, System Update או Lenovo Companion מורידה ומתקינה באופן אוטומטי את העדכונים.

תוכנית System Update או Lenovo Companion מותקנת במחשב שלכם ומוכנה להפעלה. הדרישה היחידה היא חיבור פעיל לאינטרנט. באפשרותכם להפעיל או התוכנית ידנית, או שתוכלו להשתמש במאפיין התזמון כדי להפעיל את התוכנית כך שתחפש עדכונים במועדים מסוימים באופן אוטומטי. כמו כן, באפשרותכם להגדיר מראש עדכונים מתוזמנים לחיפוש לפי מידת החומרה שלהלן, כך שהרשימה שממנה תבחרו תכיל רק את סוגי העדכונים שאתם צריכים:

- עדכונים קריטיים (Windows 7 ו-Windows 10)
- עדכונים קריטיים ומומלצים (Windows 7)

לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בתוכנית System Update או Lenovo Companion, עיינו במערכת העזרה של התוכנית.

שימוש בתוכנית ThinkPad Setup

התוכנית ThinkPad Setup מאפשרת לכם לבחור את ההגדרות הרצויות עבור המחשב באמצעות קביעת התצורה של ה-BIOS.

קביעת התצורה של ThinkPad Setup

תפריט התוכנית ThinkPad Setup כולל מגוון פריטים שמתייחסים לתצורת המערכת.

שימו לב: תצורות ברירת המחדל כבר מוטבו עבורכם. שינוי התצורה באופן שגוי עלולה לגרום לתוצאות בלתי צפויות.

לקביעת התצורה של ThinkPad Setup, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הפתיחה, הקישו F1. התוכנית ThinkPad Setup מופעלת.

הערה: אם עליכם להזין את סיסמת המפקח, הזינו את הסיסמה הנכונה. באפשרותכם גם להקיש Enter כדי לדלג על הבקשה לסיסמה ולהפעיל את התוכנית ThinkPad Setup. אם לא תקישו את הסיסמה לא תוכלו לשנות את התצורות המוגנות באמצעות סיסמת Supervisor (מפקח).

2. בחרו לשונית באמצעות מקשי החצים. לחלופין, השתמשו במקשי החצים כדי לאתר פריט והקישו על Enter כדי לבחור אותו. לאחר מכן מוצג תפריט המשנה הנתמך.

3. ערכי ברירת המחדל מופיעים ב **גופן מודגש**. הגדירו את הערך של פריט מסוים על-ידי ביצוע אחת מהפעולות הבאות:

- הקישו על F6 כדי לשנות לערך גבוה יותר.
- הקישו על F5 כדי לשנות לערך נמוך יותר.

4. הקישו על מקש Esc כדי לצאת מתפריט המשנה ולחזור אל תפריט האב. לאחר מכן השתמשו באותה שיטה המוזכרת לעיל כדי לשנות תצורות אחרות.

5. כשתסיימו את קביעת התצורה, הקישו על F10 כדי לשמור ולצאת. תוכלו גם לבחור בלשונית Restart בתפריט ThinkPad Setup ולהפעיל מחדש את המחשב אם אחת מהאפשרויות שסופקו.

ניתן להקיש על F9 כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל.

שינוי רצף האתחול

במקרים מסוימים, יתכן שתצטרכו לשנות את רצף האתחול כך שהמחשב יופעל מהתקן הרצוי לאחר שיודלק. קראו נושא זה כדי ללמוד איך לשנות את רצף האתחול של המחשב.

שימו לב:

- לאחר שתשנו את רצף האתחול, הקפידו לבחור את ההתקן הנכון במהלך פעולות העתקה, שמירה או פירמוט. אם תבחרו בהתקן השגוי, יתכן והנתונים השמורים בהתקן ימחקו או יוחלפו.
- אם אתם משתמשים בתכונה של Windows BitLocker Drive Encryption ובמחשב יש Trusted Platform Module, אל תשנו את רצף האתחול. BitLocker Drive Encryption נועל את המחשב כשהוא מזהה את השינוי ברצף האתחול.

כדי לשנות את רצף ההפעלה מחדש, בצעו את הפעולות הבאות:

1. גשו אל התוכנית ThinkPad Setup ובחרו **Startup ← Boot**. לאחר מכן הקישו על Enter. רשימת ברירת המחדל של סדר התקנים מוצגת.
2. הגדירו את רצף האתחול כרצונכם.
3. הקישו F10 כדי לשמור את השינויים ולהפעיל מחדש את המערכת.

בנוסף, ניתן לשנות את רצף האתחול באופן זמני באמצעות הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב.
2. הפעילו את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, לחצו על מקש F12.
3. בחרו את ההתקן שממנו תרצו להתחיל את הפעלת המחשב. לאחר מכן הקישו על Enter.

הערה: התפריט Boot יוצג אם למחשב לא תהיה אפשרות לבצע אתחול מתוך אף אחד מההתקנים או כאשר לא ניתן למצוא את מערכת ההפעלה.

עדכון ה-UEFI BIOS

ה-UEFI BIOS הוא התוכנית הראשונה שהמחשב מפעיל עם הפעלת המחשב. ה-UEFI BIOS משמש לאתחול רכיבי החומרה ולטעינת מערכת ההפעלה ותוכניות אחרות.

בעת התקנה של תוכנית, מנהל התקן או רכיב חומרה חדשים, אתם עשויים לקבל הודעה שעליכם לעדכן את ה-UEFI BIOS. תוכלו לעדכן את ה-UEFI BIOS על-ידי הפעלת המחשב מתקליטור עדכון flash או באמצעות תוכנית כלי עדכון flash המופעלת בסביבת Windows.

הדרישות לעדכון flash הן:

- המחשב חייב להיות מופעל ב-LAN.
- המחשב חייב להיות בסביבת Preboot eXecution Environment (PXE).
- תוכנת ניהול רשת חייבת להיות מותקנת במחשב של מנהל הרשת.

לקבלת הנחיות לעדכון ה-UEFI BIOS, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support>.

תפריט BIOS

בסעיף זה מוצגים תפריטי ה-BIOS הבאים של המחשב שברשותכם:

- תפריט Main
- תפריט Config
- תפריט Date/Time
- תפריט Security
- תפריט Startup
- תפריט Restart

הערה: בהתאם לדגם ולמערכת ההפעלה, פריטי התפריט של וברירת המחדל עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

תפריט Main

כשתיכנסו לתכנית ThinkPad Setup, יוצג תחילה התפריט Main באופן הבא:

הערה: פריטי תפריט ה-BIOS עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. ערך ברירת המחדל עשוי להשתנות בהתאם לדגם.

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date
- Embedded Controller Version
- ME Firmware Version
- Machine Type Model
- System-unit serial number
- System board serial number
- Asset Tag
- CPU Type
- CPU Speed
- Installed Memory
- UUID
- MAC Address (Internal LAN)
- Preinstalled operating system license
- UEFI Secure Boot
- OA3 ID
- OA2

תפריט Config

הערה: תפריט ה-BIOS עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת. פריטי התפריט וערך ברירת המחדל עשויים להשתנות בהתאם לדגם ולגרסת מערכת ההפעלה.

Network

- Wake On LAN

ערכים: Disabled, AC only, AC and Battery

תיאור: מנהל הרשת יכול להפעיל מחשב מתוך מסוף ניהול באמצעות התכונה Wake on LAN. אם בחרתם AC Only, התכונה Wake on LAN מופעלת רק כאשר מחובר מתאם מתח AC. אם בחרתם AC and Battery, התכונה Wake on LAN מופעלת באמצעות כל מקור מתח.

הערות:

- התכונה Wake on LAN מסוג magic packet מצריכה חיבור למתח AC.
- התכונה Wake on LAN אינה פועלת כאשר סיסמת הדיסק הקשיח מוגדרת.

- **Ethernet LAN Option ROM**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: Ethernet LAN Option ROM מפעיל את ההפעלה מחדש מהתקן רשת משולב. תפריט זה מוצג רק ב-Legacy Only מצב אתחול או Both מצב אתחול עם Legacy first.
- **UEFI IPv4 Network Stack**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: הפעלה או השבתה של מחסנית הרשת מסוג Internet Protocol Version 4 (IPv4) עבור סביבת UEFI. תפריט זה מוצג רק במצב אתחול UEFI Only או במצב אתחול Both עם UEFI first.
- **UEFI IPv6 Network Stack**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: הפעלה או השבתה של מחסנית הרשת מסוג Internet Protocol Version 6 (IPv6) עבור סביבת UEFI. תפריט זה מוצג רק במצב אתחול UEFI Only או במצב אתחול Both עם UEFI first.
- **UEFI PXE Boot Priority**
ערכים: IPv4 First, IPv6 First
תיאור: בחירת עדיפות למחסנית רשת עבור אתחול UEFI PXE. תפריט זה מוצג רק במצב UEFI Only מצב אתחול או Both מצב אתחול UEFI first, כאשר שתי המחסניות (IPv6) ו-(IPv4) מופעלות.
- **Wake by WiGig Dock**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: הפעלה או השבתה של פונקציית ההתעוררות של ThinkPad WiGig Dock.
- **Wireless Auto Connection**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: הפעילו או השביתו את תכונת החיבור האלחוטי האוטומטי.

USB

- **USB UEFI BIOS Support**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: הפעלה או השבתה של תמיכת האתחול עבור התקני אחסון בחיבור USB.
 - **Always On USB**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: בחירת Enabled לטעינת התקנים באמצעות מחברי Always On USB גם כאשר המחשב כבוי, במצב שינה או במצב המתנה.
- הערה:** פונקציית ההפעלה באמצעות USB אינה נתמכת במחברי Always On USB.

Keyboard/Mouse

- **TrackPoint**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: הפעלה או השבתה של התקן ההצבעה TrackPoint המובנה.
- **Trackpad**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: הפעלה או השבתה של משטח המגע המובנה.
- **Fn and Ctrl Key swap**
ערכים: Enabled, Disabled
תיאור: אם תבחרו באפשרות Enabled, מקש Fn יפעל כמקש Ctrl ומקש Ctrl יפעל כמקש Fn.
- **Fn Sticky key**

ערכים: Enabled, Disabled

תיאור: אם תבחרו באפשרות Enabled, תוכלו ללחוץ על מקש Fn (במקום לחיצה והחזקה) כדי להשאיר אותו במצב לחוץ. לאחר מכן לחצו על מקש הפונקציה הרצוי. הפעולה מקבילה ללחיצה על מקש הפונקציה ועל מקש Fn בו-זמנית.

- F1-F12 as primary function

ערכים: Enabled, Disabled

תיאור: אם תבחרו באפשרות Enabled, הקשה על מקשי הפונקציה תזין ישירות F1-F12. אם תבחרו באפשרות Disabled, הקשה על מקשי הפונקציה תפעיל את הפונקציה המיוחדת שהסמל שלה מודפס כסמל על כל אחד מהמקשים. כדי להחליף באופן זמני בין שתי הפונקציות לעיל, הקישו על Fn+Esc.

Display

- Boot Display Device

ערכים: Display on dock, HDMI, ThinkPad LCD

תיאור: בחירה בהתקן התצוגה הרצוי כדי שיופעל בזמן אתחול. בחירה זו בתוקף בזמן אתחול, בקשה להזנת סיסמה ו-ThinkPad Setup. Display on dock מתייחס למחברי הווידאו (למשל מחברים מסוג DVI, DisplayPort או VGA) בתחנת העגינה.

- Shared Display Priority

ערכים: Display on dock, HDMI

תיאור: בחרו את התצוגה המועדפת מבין פלטי התצוגה המשותפים. צגי HDMI ותחנת העגינה חולקים פלט תצוגה יחיד. אפשרות זו משמשת לבחירת הצג שיקבל עדיפות.

- Total Graphics Memory

ערכים: 512 MB, 256 MB

תיאור: הקצאת הזיכרון הכולל שמשותף עם הכרטיס הגרפי הפנימי מתוצרת Intel.

הערה: אם בחרתם 512 MB, ייתכן שהזיכרון המרבי הניתן לשימוש יופחת במערכת ההפעלה בגרסת 32 סיביות.

- Boot Time Extension

ערכים: Disabled, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

תיאור: במהלך תהליך האתחול, ייתכן והמחשב לא יזהה את הצגים החיצוניים הזקוקים ליותר זמן התכוננות. בחרו בכמה זמן ברצונכם להאריך את תהליך האתחול.

Power

- Intel SpeedStep® technology

ערכים: Enabled, Disabled

תיאור: בחירת מצב לטכנולוגיית Intel SpeedStep בזמן הרצה.

- Adaptive Thermal Management

ערכים: Balanced, Maximize Performance

תיאור: בחירה בתוכנית שתשמש לניהול התרמי. התוכנית משפיעה על הרעש, הטמפרטורה והביצועים של המאוורר.

- CPU Power Management

ערכים: Enabled, Disabled

תיאור: הפעלה או השבתה של מאפיין החיסכון בחשמל כדי לעצור באופן אוטומטי את השעון של המיקרו-מעבד כאשר אין פעילויות במערכת. בדרך כלל אין צורך לשנות הגדרה זו.

- Power On with AC Attach

ערכים: Enabled, Disabled

תיאור: הפעלה או השבתה של תכונה המפעילה את המחשב כאשר מתאם מתח ה-AC מחובר.

- Disable Built-in Battery

תיאור: השבתה זמנית של הסוללה הפנימית המובנית, לצורך טיפול במערכת. לאחר בחירה בפריט זה, המערכת תכבה באופן אוטומטי. לאחר מכן המערכת תהיה מוכנה לקבלת שירות.

הערה: הסוללה תופעל מחדש באופן אוטומטי כאשר מתאם מתח ה-AC יחובר מחדש למערכת.

Beep and Alarm

- Password Beep

ערכים: Enabled, Disabled

תיאור: הפעלת או השבתת צפצוף כאשר המחשב ממתיך לסיסמת הפעלה, סיסמת דיסק קשיח או סיסמת מפקח. צפצופים שונים מזכירים לכם שהסיסמה שהזנתם נכונה או שגויה.

• Keyboard Beep

ערכים: Disabled, Enabled

תיאור: הפעלה או השבתה של צפצוף בעת לחיצה על שילובי מקשים בלתי אפשריים.

Intel AMT

• Intel (R) AMT Control

ערכים: Permanently Disabled, Enabled, Disabled

תיאור: אם תבחרו Enabled, תתבצע הגדרה של Intel AMT (טכנולוגיית ניהול פעיל - Active Management Technology) ופריטי הגדרה נוספים יסופקו בהגדרת MEBx (הרחבת BIOS למנוע ניהול - Management Engine BIOS Extension). אם תבחרו Permanently Disabled, לעולם לא תוכלו להפעיל הגדרה זו שוב. נקטו זהירות בעת ביצוע הבחירה.

הערה: ניתן להיכנס לתפריט MEBx Setup על-ידי הקשת Ctrl+P בחלון Startup Interrupt Menu. כדי להציג את החלון Startup Interrupt Menu, לחצו על Enter במהלך שלב הבדיקה העצמית בהפעלה (POST).

• CIRA Timeout

ערכים: 0–255

תיאור: הגדרת הגבלת זמן ליצירת חיבור ה-CIRA. הערכים הניתנים לבחירה נעים בין 1 ל-255. אם תבחרו 0, השתמשו ב-60 שניות כברירת מחדל לערך הגבלת הזמן. אם תבחרו 255, אין הגבלה על זמן ההמתנה ליצירת חיבור.

הערה: ערך ברירת המחדל הוא 60 שניות.

• Console Type

ערכים: VT-UTF8, PC-ANSI, VT100+, PC ANSI

תיאור: בחרו בסוג המסוף עבור AMT. סוג המסוף חייב להיות תואם למסוף המרוחק של Intel AMT.

• USB Key Provisioning

ערכים: Disabled, Enabled

תיאור: הפעלה או השבתה של USB Key Provisioning.

תפריט Date/Time

הערה: פריטי תפריט ה-BIOS עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. ערך ברירת המחדל עשוי להשתנות בהתאם לדגם.

• System Date

תיאורים: הגדרה או שינוי של תאריך המערכת.

• System Time

תיאורים: הגדרה או שינוי של שעת המערכת.

תפריט Security

הערה: תפריט ה-BIOS עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת. פריטי התפריט וערך ברירת המחדל עשויים להשתנות בהתאם לדגם ולגרסת מערכת ההפעלה.

• Password

• Supervisor Password

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הגדרת סיסמת Supervisor (מפקח) כדי למנוע ממשתמשים לא מורשים לשנות את רצף האתחול, הגדרות הקשורות לרשת ואת תאריך ושעת המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראו "מבוא לסיסמאות" בעמוד 49.

• Lock UEFI BIOS Settings

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הפעלת אפשרות זו כדי למנוע ממשתמשים לא מורשים מלשנות הגדרות כלשהן בThinkPad Setup. כדי להשתמש בפונקציה זו נדרשת סיסמת Supervisor (מפקח).

• Password at Unattended Boot

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: כאשר אפשרות זו מופעלת, תוצג בקשת סיסמה עם הפעלת המחשב על ידי אירוע ללא התערבות כגון Wake on LAN. כדי למנוע גישה בלתי מורשית, הגדירו את אימות המשתמשים במערכת ההפעלה.

• Password at Restart

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: כאשר אפשרות זו מופעלת, תוצג בקשת סיסמה עם ההפעלה מחדש של המחשב. כדי למנוע גישה בלתי מורשית, הגדירו את אימות המשתמשים במערכת ההפעלה.

• Password at Boot Device List

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: אם אפשרות זו מופעלת, נדרשת סיסמת supervisor (מפקח) כאשר מנסים להיכנס לתפריט Boot על ידי לחיצה שוב ושוב על המקש F12. כדי להשתמש בפונקציה יש להגדיר סיסמת Supervisor (מפקח).

• Password Count Exceeded Error

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הפעילו אפשרות זו כדי להציג את הודעת השגיאה POST 0199 כאשר סיסמת Supervisor (מפקח) שגויה הוזנה יותר משלוש פעמים.

• Set Minimum Length

ערכים: Disabled, $(4 \leq x \leq 12) \times \text{characters}$

תיאורים: ציון האורך המינימלי של סיסמאות הפעלה וסיסמאות דיסק קשיח. אם מוגדרת סיסמת Supervisor (מפקח), לא תוכלו לשנות את האורך המינימלי עד שתיכנסו כ-Supervisor.

• Power-On Password

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הגדירו סיסמת הפעלה כדי להגן על המחשב מפני גישה בלתי מורשית. לקבלת מידע נוסף, ראו "מבוא לסיסמאות" בעמוד 49.

• Hard Disk x Password

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הגדירו סיסמת דיסק קשיח כדי למנוע גישה של משתמשים לא מורשים לנתונים בכונן הדיסק הקשיח הפנימי. לקבלת מידע נוסף, ראו "מבוא לסיסמאות" בעמוד 49.

Fingerprint

• Predesktop Authentication

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הפעלה או השבתה של אימות טביעת אצבע לפני טעינת מערכת ההפעלה.

• Reader Priority

ערכים: Internal Only, Internal ← External

תיאורים: אם למחשב יש קורא טביעת אצבעות פנימי ומחובר אליו קורא טביעת אצבעות חיצוני, השתמשו באפשרות זו כדי לציין את עדיפות קורא טביעת האצבעות.

• Security Mode

ערכים: High, Normal

תיאורים: אם טביעת האצבע לא אומתה, ניתן להזין סיסמה במקומה. אם בחרתם Normal, הזינו סיסמת הפעלה או סיסמת מפקח; אם בחרתם High, יש להזין סיסמת מפקח.

• Password Authentication

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הפעילו אפשרות זו כדי להשתמש באימות על ידי סיסמה כאשר טביעות אצבע אינן זמינות. פריט זה מוצג אם Security Mode מוגדר כ-High.

• Reset Fingerprint Data

ערכים: Enter

תיאורים: השתמשו באפשרות זו כדי למחוק את כל נתוני טביעות האצבע המאוחסנים בקורא טביעות האצבע, ולאיפוס הגדרות ברירת המחדל של המפעל. כתוצאה מכך, מאפייני אבטחה בהפעלה אשר הופעלו בעבר לא יוכלו לעבוד עד להפעלתם מחדש בתוכנה Fingerprint Software.

Security Chip

• Security Chip Type

ערכים: TPM 2.0

תיאורים: באפשרותכם להשתמש בשבב TPM נפרד במצב TPM 2.0.

הערה: פריט זה לא מוצג בדגם התמיכה TPM 1.2.

• Security Chip Selection

ערכים (Windows 7 64-bit ו- Windows 10): TPM 2.0, TPM 1.2

ערכים (Windows 7 32-bit): TPM 2.0, TPM 1.2

תיאורים: הגדרת מצב ההפעלה של ה-TPM.

הערה: פריט זה מוצג רק בדגם התמיכה TPM 1.2.

• Security Chip (for TPM 2.0)

ערכים: Disabled, Enabled

תיאורים: הפעלה או השבתה של שבב האבטחה.

• Security Chip (for TPM 1.2)

ערכים: Disabled, Inactive, Active

תיאורים: אם תבחרו באפשרות Active, שבב האבטחה יהיה פעיל. אם בחרתם Inactive, Security Chip מוצג אך הוא אינו פונקציונלי. אם בחרתם Disabled, Security Chip שבב האבטחה מוסתר ואינו פונקציונלי.

• Security Reporting Options

– SMBIOS Reporting

ערכים: Disabled, Enabled

תיאורים: אם תכונה זו מופעלת, שינויים בנתונים תואמים של UEFI BIOS נרשמים במיקום (PCR1, מוגדר בתקנים של TCG) שאותו יכולות תוכניות מורשות אחרות לנטר, לקרוא ולנתח.

• Clear Security Chip

תיאורים: השתמשו באפשרות זו כדי לנקות את מפתח האבטחה.

• Intel (R) TXT Feature

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הפעלה או השבתה של Intel Trusted Execution Technology.

• Physical Presence for Clear

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: אם אפשרות זו פעילה, מוצגת הודעת אישור בעת ניקוי שבב האבטחה.

UEFI BIOS Update Option

• Flash BIOS Updating by End-Users

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: כאשר אפשרות זו פעילה, כל המשתמשים יכולים לעדכן את ה-UEFI BIOS. אם תשביתו אפשרות זו, רק האדם שמכיר את סיסמת ה-Supervisor (מפקח) יוכל לעדכן את ה-UEFI BIOS.

• Secure RollBack Prevention

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: כאשר אפשרות זו מושבתת, ניתן להחזיר (לבצע flash) את ה-UEFI BIOS לגרסה קודמת.

Memory Protection

• Execution Prevention

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: וירוסים ותולעים מסוימים במחשב עלולים לגרום לגלישת חוצצי זיכרון. על-ידי הפעלת אפשרות זו, תוכלו להגן על המחשב מפני מתקפות של וירוסים ותולעים. אם אפשרות זו מופעלת, אך אתם מגלים שיש תוכנית שאינה פועלת כהלכה, השביתו אפשרות זו תחילה ולאחר מכן אפסו את ההגדרות.

Virtualization

• Intel Virtualization Technology

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: אם אפשרות זו מופעלת, Virtual Machine Monitor (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על ידי Intel Virtualization Technology.

• Intel VT-d Feature

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: Intel VT-d הם ראשי התיבות של Intel Virtualization Technology for Directed I/O. כאשר המאפיין מופעל, צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש בתשתית הפלטפורמה עבור וירטואליזציית קלט/פלט (I/O).

I/O Port Access

תיאורים: השתמשו בתפריט המשנה הזה כדי להפעיל או להשבית את תכונות החומרה הבאות:

• Ethernet LAN

• Wireless LAN

• Wireless WAN

• Bluetooth

• USB connector

• Memory module slot

• Smart card slot

• Integrated camera

• Microphone

• Fingerprint reader

• NFC device

• WiGig

Internal Device Access

• Bottom Cover Tamper Detection

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: כאשר אפשרות זו מופעלת, נדרשת סיסמת Supervisor (מפקח) כאשר מזוהה שינוי במכסה התחתון. אפשרות זו לא פעילה עד להגדרת סיסמת Supervisor (מפקח).

• Internal Storage Tamper Detection

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: כשאפשרות זו מופעלת, תזוהה הסרה של כל התקן אחסון פנימי כאשר המחשב במצב שינה. אם תסירו את התקן אחסון פנימי בזמן שהמחשב במצב שינה, המחשב יכבה בעת ההתעוררות, ונתונים שלא נשמרו יאבדו.

Anti-Theft

• Computrace Module Activation

ערכים: Permanently Disabled, Enabled, Disabled

תיאורים: הפעלה של ממשק UEFI BIOS כדי להפעיל את מודול Computrace. Computrace הוא שירות מעקב אופציונלי המוצע על ידי Absolute Software. אם בחרתם Permanently Disabled, לא תוכלו להפעיל הגדרה זו בשנית.

Secure Boot

• Secure Boot

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הפעילו אפשרות זו כדי למנוע ממערכות הפעלה מלהיטען בעת הפעלת המחשב.

• Platform Mode

ערכים: User Mode, Setup Mode

תיאורים: ציון מצב ההפעלה של המערכת.

- Secure Boot Mode

ערכים: Custom Mode, Standard Mode

תיאורים: ציון מצב Secure Boot.

- Reset to Setup Mode

תיאורים: השתמשו באפשרות זו לניקוי מפתח הפלטפורמה הנוכחי ולהעברת המערכת ל-Setup Mode.

- Restore Factory Keys

תיאורים: השתמשו באפשרות זו לשחזור כל המפתחות והאישורים המאוחסנים Secure Boot במסדי הנתונים להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

- Clear All Secure Boot Keys

תיאורים: השתמשו באפשרות זו לניקוי כל המפתחות והאישורים המאוחסנים Secure Boot במסדי הנתונים ולהתקין את המפתחות והאישורים שלכם.

Intel (R) SGX

- Intel (R) SGX Control

ערכים: Software Controlled, Enabled, Disabled

תיאורים: הפעלה או השבתה של הפונקציה Intel Software Guard Extensions (SGX). אם בחרתם Software Controlled, מערכת ההפעלה תפקח על ה-SGX.

- Change Owner EPOCH

ערכים: Enter

תיאורים: שנה Owner Epoch לערך אקראי. השתמשו באפשרות זו לניקוי נתוני SGX של המשתמש.

Device Guard

- Device Guard

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: אפשרות זו משתמשת לתמיכה ב-Microsoft Device Guard.

כאשר אפשרות זו מופעלת, Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure Boot ו-OS Optimized Defaults מופעלים באופן אוטומטי. סדר האתחול אינו ניתן לבחירה. כדי להשלים את הגדרת התצורה Device Guard, יש להגדיר סיסמת מפקח.

כאשר אפשרות זו מושבתת, ניתן לקבוע את אפשרויות התצורה של ההתקנה, וביכולתכם לבחור כל אפשרות אתחול להפעלת המחשב.

תפריט Startup

הערה: פריטי תפריט ה-BIOS עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. ערך ברירת המחדל עשוי להשתנות בהתאם לדגם.

- Boot

תיאורים: הגדרת רצף האתחול.

- Network Boot

תיאורים: בחירת התקן האתחול כאשר המערכת חוזרת מפעילות ברשת תקשורת מקומית (LAN). אם הפונקציה Wake On LAN מופעלת, מנהל הרשת יכול להפעיל מרחוק את כל המחשבים המחוברים לרשת תקשורת מקומית (LAN) באמצעות תוכנת ניהול רשת.

- UEFI/Legacy Boot

ערכים: Legacy Only, UEFI Only, Both

תיאורים: הגדרת יכולת האתחול של המערכת.

— UEFI/Legacy Boot Priority

ערכים: UEFI First, Legacy First

תיאור: בחירה בעדיפות האתחול, בין UEFI ל-Legacy.

— CSM Support (עבור UEFI Only)

ערכים: No, Yes

תיאור: מודול תמיכת תאימות (Compatibility Support Module - CSM) נדרש להפעלת מערכת ההפעלה מדור קודם (Legacy). אם בחרתם UEFI only, ניתן לבחור באפשרות CSM Support. עבור Both או CSM Support, Legacy Only אינו ניתן לבחירה.

- Boot Mode

ערכים: Diagnostics, Quick

תיאורים: הגדרת המסך המוצג במהלך ה-POST, מסך הכניסה או מסך הודעת הטקסט.

- Option Key Display

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: אם תשביתו אפשרות זו, ההודעה To interrupt normal startup, press Enter לא תוצג במהלך ה-POST.

- Boot Device List F12 Option

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: אם תפעילו אפשרות זו, תוכלו לפתוח את חלון Boot Menu (תפריט האתחול) בלחיצה ממושכת על מקש F12 בעת שהמחשב מופעל.

- Boot Order Lock

ערכים: Enabled, Disabled

תיאורים: הפעילו אפשרות זו כדי לנעול את סדר העדיפות של התקן האתחול.

תפריט Restart

הערה: פריטי תפריט ה-BIOS עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. ערך ברירת המחדל עשוי להשתנות בהתאם לדגם.

- Exit Saving Changes

תיאורים: שמירת השינויים והפעלה מחדש של המחשב.

- Exit Discarding Changes

תיאורים: ביטול השינויים והפעלה מחדש של המחשב.

- Load Setup Defaults

תיאורים: שחזור להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

- Discard Changes

תיאורים: ביטול השינויים.

- Save Changes

תיאורים: שמירת השינויים.

שימוש בניהול מערכת

נושא זה מיועד בעיקר למנהלי רשתות.

המחשב תוכנן ליכולת ניהול, כדי שתוכלו להפנות מחדש משאבים רבים יותר באופן שיאפשר לכם עמידה טובה יותר ביעדים העסקיים שלכם.

יכולת ניהול זו, המכונה "עלות כוללת של בעלות (TCO)", מאפשרת לכם לתפעל מרחוק מחשבים של לקוחות באותו האופן שבו אתם מתפעלים את המחשב שלכם, ולבצע פעולות כגון הפעלת מחשב הלקוח, פרמוט כונן האחסון והתקנת תוכנות.

לאחר הגדרת התצורה של המחשב והפעלתו, באפשרותכם לנהל אותו על-ידי שימוש בתוכנה ובמאפייני יכולת ניהול שכבר משולבים במחשב הלקוח וברשת.

ממשק ניהול שולחן העבודה

ה-UEFI BIOS של המחשב שלכם תומך בממשק הנקרא System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification גרסה 2.8 ואילך. ה-SMBIOS מספק מידע אודות רכיבי החומרה של המחשב. באחריות ה-UEFI BIOS לספק מידע על עצמו ועל ההתקנים שבלוח המערכת. מפרט זה מתעד את התקנים לקבלת גישה אל מידע זה של ה-BIOS.

סביבת Preboot eXecution Environment

טכנולוגיית Preboot eXecution Environment (PXE) מאפשרת ניהול טוב יותר של המחשב, שכן היא מאפשרת אתחול של המחשב דרך שרת. המחשב שלכם תומך בפונקציות המחשב האישי שסביבת PEX דורשת. לדוגמה, באמצעות כרטיס LAN מתאים ניתן להפעיל את המחשב שלכם משרת ה-PXE.

הערה: לא ניתן להשתמש בפונקציית Remote Initial Program Load (RPL או RIPL) (טעינת תוכנית התחלתית מרחוק) עם המחשב שלכם.

Wake on LAN

מנהל הרשת יכול להפעיל מחשב מתוך מסוף ניהול באמצעות התכונה Wake on LAN.

כאשר התכונה Wake on LAN מופעלת, פעולות רבות, כגון העברת נתונים, עדכוני תוכנה ועדכוני Flash של ה-UEFI BIOS, יכולות להתבצע מרחוק ללא צורך בנוכחות פיזית. תהליך העדכון יכול להתבצע אחרי שעות העבודה הרגילות ובסופי שבוע, כך שלא תהיה הפרעה למשתמשים במהלך עבודתם, ותעבורת ה-LAN תישאר ברמה מינימלית. הדבר יחסוך זמן ויגביר את הפרודוקטיביות.

אם המחשב מופעל באמצעות Wake on LAN, הפעלת המחשב מתבצעת על-פי רצף Network Boot.

Asset ID EEPROM

ה-Asset ID EEPROM מכיל מידע אודות המחשב, כולל תצורתו והמספרים הסידוריים של רכיבי מפתח. בנוסף לכך הוא מכיל מספר שדות ריקים שבהם ניתן לתעד מידע אודות משתמשי הקצה ברשת שלכם.

כדי לאפשר למנהל רשת לשלוט במחשב שלכם מרחוק, הגדירו את תכונות ניהול המערכת הבאות בתוכנית ThinkPad Setup:

- Wake on LAN
- Network Boot sequence

הערה: אם הוגדרה סיסמת מפקח תידרשו להזין אותה כשתפעילו את התוכנית ThinkPad Setup.

הפעלה או השבתה של התכונה Wake on LAN

כאשר התכונה Wake on LAN מופעלת והמחשב מחובר ל-LAN, מנהל הרשת יכול להפעיל את המחשב מרחוק ממסוף ניהול באמצעות תוכנית לניהול רשת מרחוק.

כדי להפעיל או להשבית את התכונה Wake on LAN, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו F1 כדי להתחיל את התוכנית ThinkPad Setup.
2. בחרו באפשרות Network ← Config. תפריט המשנה Network מוצג.
3. בחרו אפשרות מתאימה לתכונה Wake on LAN.
4. הקישו על F10 כדי לשמור את ההגדרות ולצאת.

הגדרת רצף Network Boot

כאשר המחשב מופעל באמצעות Wake on LAN, אתחול המחשב מתבצע מההתקן שצוין בתפריט Network Boot, ולאחר מכן לפי רשימת סדר האתחול שבתפריט Boot.

כדי להגדיר רצף Network Boot, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הפעילו מחדש את המחשב. כאשר מוצג מסך הכניסה, הקישו F1 כדי להתחיל את התוכנית ThinkPad Setup.
2. בחרו באפשרות Startup ← Network Boot. רשימת התקני האתחול מוצגת.
3. בחרו בהתקן אתחול כדי להפוך אותו לעדיפות הראשונה לאתחול.
4. הקישו על F10 כדי לשמור את ההגדרות ולצאת.

תוכלו להקיש על F9 כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של היצרן.

פרק 7. פתרון בעיות במחשב

פרק זה מסביר מה עליכם לעשות אם נתקלתם בבעיה במחשב.

עצות כלליות למניעת בעיות

נושא זה מספק את העצות הבאות, שיסייעו לך למנוע בעיות בשימוש במחשב:

- רוקנו את סל המחזור על בסיס קבוע.
- הפעילו כלי לאיחוי דיסק באופן קבוע על כונן האחסון כדי לשפר את חיפוש הנתונים ואת זמני הקריאה.
- לפינוי שטח בכונן, הסירו התקנה של תוכניות שלא נעשה בהן שימוש. מומלץ גם לחפש תוכניות כפולות או גרסאות חופפות.
- נקו את התיקיות "תיבת דואר נכנס", "פריטים שנשלחו" ו"פריטים שנמחקו" בתוכנית הדואר האלקטרוני.
- הקפידו לגבות את הנתונים שלכם לפחות פעם בשבוע. אם ברשותכם נתונים חיוניים, מומלץ לגבות את הנתונים מדי יום. Lenovo מעמיד לרשותכם אפשרויות גיבוי רבות.
- תזמנו שחזור מערכת על בסיס קבוע כדי ליצור תמונת מצב של המערכת. לקבלת מידע אודות שחזור המערכת, ראו פרק 8 "מידע בנושא שחזור" בעמוד 85.
- בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support> כדי להוריד ולהתקין עדכונים עבור מנהלי ההתקנים ו-UEFI BIOS של המכשיר בעת הצורך.
- התקינו מנהלי התקנים עדכניים עבור חומרה אחרת שאינה של Lenovo. לפני עדכון מנהלי ההתקנים של המכשיר, קראו את התיעוד המצורף למנהל ההתקן לזיהוי בעיות תאימות או בעיות ידועות.
- נהלו יומן רישום. רשומות היומן צריכות לכלול שינויים משמעותיים בחומרה או בתוכנה, עדכוני מנהלי התקנים, בעיות שוליות שבהן נתקלתם והאופן שבו פתרם אותן.
- אם יהיה עליכם להריץ תוכנית שחזור במחשב כדי להחזיר אליו את התכנים שהותקנו בו מראש, העצות הבאות עשויות לסייע לכם בתהליך:
 1. הסירו את כל ההתקנים החיצוניים כגון מדפסת ומקלדת.
 2. ודאו שהסוללה טעונה ושהמחשב מחובר למקור מתח AC.
 3. גשו אל ThinkPad Setup וטענו את הגדרות ברירת המחדל.
 4. הפעילו מחדש את המחשב והתחילו בתהליך השחזור.
 5. אם המחשב שברשותכם משתמש בתקליטורים כמדיית שחזור, אל תסירו את התקליטור מהכונן עד שתבקשו לעשות זאת.

אבחון בעיות

בעיות רבות במחשב ניתנות לפתרון ללא סיוע חיצוני. אם אתם נתקלים בבעיה במחשב, עיינו תחילה במידע לפתרון בעיות המופיע בתיעוד המצורף למחשב. אם אתם חושדים שיש בעיה בתוכנה, עיינו בתיעוד - כולל קובצי ה-README ומערכות מידע העזרה - המצורף למערכת ההפעלה או לתוכנית. המחשבים הניידים של ThinkPad כוללים מגוון של תוכניות אבחון המסייעות לכם בזיהוי בעיות חומרה.

אבחון בעיות באמצעות Lenovo Solution Center שב-Windows 7

התוכנית Lenovo Solution Center מותקנת מראש על המחשב וזמינה גם להורדה בכתובת:

<http://www.lenovo.com/diags>

הערות:

- אם אתם משתמשים במערכת הפעלה אחרת של Windows, ולא ב-Windows 7, תוכלו למצוא את המידע העדכני ביותר בנוגע לאבחון עבור המחשב בכתובת:
<http://www.lenovo.com/diagnose>
 - אם אינכם יכולים לבודד את הבעיה ולתקנה בעצמכם לאחר הרצת Lenovo Solution Center, שמרו את קובצי היומן שנוצרו על ידי התוכנית והדפיסו אותם. ודאו שקובצי היומן זמינים לכם כאשר תשוחחו עם נציג התמיכה הטכנית של Lenovo.
- Lenovo Solution Center מאפשר לכם לפתור בעיות במחשב. היא משלבת בדיקות אבחון, איסוף מידע בנושא המערכת, מצב אבטחה ומידע בנושא תמיכה, וכן רמזים ועצות להשגת ביצועי מערכת מיטביים.
- בעת הגדרת המחשב, התוכנית Lenovo Solution Center תבקש מכם ליצור מדיית שחזור. באפשרותכם להשתמש במדיה לשחזור כדי לשחזר את כונן האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן. לקבלת מידע נוסף, ראו "ביצוע פעולות גיבוי ושחזור" בעמוד 85.

להפעלת Lenovo Solution Center, ראו "גישה אל התוכניות של Lenovo" בעמוד 10.

לקבלת מידע נוסף, ראו את מערכת העזרה של Lenovo Solution Center.

אבחון בעיות באמצעות Lenovo Companion ש- Windows 10

התוכנית Lenovo Companion מותקנת מראש על המחשב וזמינה גם להורדה בכתובת:

<https://shop.lenovo.com/us/en/accessories/software/apps/lenovo-apps/companion/>

הערה: אם אינכם מצליחים לאתר את הבעיה ולטפל בה בעצמכם, לאחר שהפעלתם את התוכנית Lenovo Companion, שמרו והדפיסו את קובצי היומן שנוצרו על-ידי התוכנית. ודאו שקובצי היומן זמינים לכם כאשר תשוחזרו עם נציג התמיכה הטכנית של Lenovo.

Lenovo Companion תומך בתכונה של סריקת חומרה. היא משלבת בדיקות אבחון, איסוף מידע בנושא המערכת, מצב אבטחה ומידע בנושא תמיכה, וכן רמזים ועצות להשגת ביצועי מערכת מיטביים. להפעלת Lenovo Companion, ראו "גישה אל התוכניות של Lenovo" בעמוד 10.

המידע לפתרון בעיות או תוכניות האבחון עשויים לקבוע כי אתם זקוקים למנהלי התקנים נוספים או מעודכנים, או לתוכנה אחרת. בנוסף, ניתן לקבל את המידע הטכני העדכני ביותר ולהוריד מנהלי התקן ועדכונים מאתר התמיכה של Lenovo בכתובת:

<http://www.lenovo.com/support>

לקבלת מידע נוסף, עיינו במערכת העזרה של Lenovo Companion.

פתרון בעיות

אם במחשב יש שגיאה, בדרך כלל תראו הודעה או קוד שגיאה, או שתשמעו צפצוף בעת הפעלת המחשב. כאשר אתם נתקלים בבעיה, ראו את הסימפטום והפתרון המתאימים בנושא זה ונסו לפתור את הבעיה בעצמכם.

המחשב מפסיק להגיב

הדפיסו הוראות אלו כעת ושמרו אותן במחשב שלכם לעיון במועד מאוחר יותר.

בעיה: המחשב לא מגיב (לא ניתן להשתמש בהתקן ההצבעה של ThinkPad או במקלדת).

פתרון: בצעו את הפעולות שלהלן:

1. נתקו את כל מקורות המתח מהמחשב (מתאם מתח ה-AC והסוללה הניתנת להסרה) ואפסו את המערכת על-ידי הכנסת מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום.
2. חברו את מתאם AC והפעילו מחדש את המחשב. אם המחשב אינו מופעל, המשיכו לשלב 3.
3. בזמן שהמחשב כבוי, נתקו את כל מקורות המתח מהמחשב והסירו את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב (לוח מקשים, עכבר, מדפסת, סורק וכד'). חברו את מתאם AC והפעילו מחדש את המחשב. אם המחשב עדיין אינו מופעל, התקשרו למרכז תמיכת הלקוחות ומומחה תמיכת לקוחות יסייע לכם.

שפיכת נוזלים על המקלדת

בעיה: שפכתי משהו על המחשב.

פתרון: מאחר שרוב הנוזלים מוליכים חשמל, נוזלים הנשפכים על המקלדת עלולים לגרום למספר קצרים חשמליים ולהזיק למחשב. כדי לפתור את הבעיה בצעו את הפעולות הבאות:

1. ודאו שהנוזל אינו גורם לקצר חשמלי בינכם לבין מתאם מתח ה-AC (אם נמצא בשימוש).
2. נתקו בזהירות את מתאם המתח באופן מידי.
3. כבו מיד את המחשב. אם המחשב אינו כבוי, הוציאו את הסוללה הניתנת להסרה. ככל שתזדרזו להפסיק את זרם החשמל למחשב, כך עולה הסבירות שתפחיתו בנזק שייגרם מקצר חשמלי.

שימו לב: אמנם אתם עלולים לאבד נתונים או עבודה בעקבות כיבוי מידי של המחשב, אך השארת המחשב דלוק עלולה להזיק למחשב עד כדי כך שלא תוכלו עוד להשתמש בו.

4. המתינו עד שאתם בטוחים שכל הנוזלים התייבשו, לפני הפעלת המחשב.

הודעות שגיאה

- הודעה: 0177:** נתוני SVP פגומים, הפסיקו משימת POST.
פתרון: בדיקת הסכום של סיסמת המפקח ב-EEPROM שגויה. יש להחליף את לוח המערכת. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0183:** CRC פגום או הגדרות אבטחה פגומות במשתנה EFI. היכנסו ל-ThinkPad Setup.
פתרון: בדיקת הסכום של הגדרות האבטחה ב-EFI Variable (משתנה EFI) שגויה. היכנסו ל-ThinkPad Setup כדי לבדוק את הגדרות האבטחה, הקישו על F10 ולאחר מכן לחצו על Enter כדי להפעיל מחדש את המערכת. אם הבעיה נמשכת, מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0187:** שגיאת גישה לנתוני EAIA
פתרון: לא ניתן לגשת ל-EEPROM. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0188:** אזור פרטי סדרה של RFID לא חוקי
פתרון: בדיקת הסכום של EEPROM שגויה (block מס' 0 ו-1). יש להחליף את לוח המערכת וחובה להתקין מחדש את המספר הסידורי של התיבה. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0189:** אזור פרטי תצורת RFID לא חוקי
פתרון: בדיקת הסכום של EEPROM שגויה (block מס' 4 ו-5). יש להחליף את לוח המערכת וחייבים להתקין מחדש את המזהה האוניברסלי הייחודי (UUID). מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0190:** שגיאה קריטית - סוללה חלשה
פתרון: המחשב כבה משום שהסוללות התרוקנו. חברו את מתאם מתח ה-AC למחשב וטענו את הסוללות.
- הודעה: 0191:** אבטחת מערכת - התבקש שינוי לא חוקי מהתקן מרוחק
פתרון: שינוי תצורת המערכת נכשל. אמתו את הפעולה ונסו שוב. כדי לנקות את השגיאה, היכנסו ל-ThinkPad Setup.
- הודעה: 0199:** אבטחת מערכת - חריגה ממספר הניסיונות החוזרים להזנת סיסמה.
פתרון: הודעה זו מוצגת אם סיסמת מפקח שגויה צוינה יותר משלוש פעמים. אמתו את סיסמת supervisor ונסו שוב. כדי לנקות את השגיאה, היכנסו ל-ThinkPad Setup.
- הודעה: 0270:** שגיאת שעון זמן אמת.
פתרון: שעון זמן האמת של המערכת לא פועל. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 0271:** בדקו את הגדרות התאריך והשעה.
פתרון: התאריך או השעה אינם מוגדרים במחשב. היכנסו ל-ThinkPad Setup והגדירו את התאריך והשעה.
- הודעה: 1802:** מחובר כרטיס מערכת לא מאושר - כבו את המחשב והסירו את כרטיס הרשת.
פתרון: כרטיס הרשת האלחוטית לא נתמך במחשב זה. סלקו את הכרטיס.
- הודעה: 1820:** מחובר יותר מקורא טביעות אצבע חיצוני אחד.
פתרון: כבו את המחשב והסירו את כל הקוראים מלבד הקורא שהגדרתם במערכת ההפעלה הראשית.
- הודעה: 2100:** שגיאת זיהוי בהתקן אחסון (Main SATA HDD).
פתרון: כונן הדיסק הקשיח אינו פועל. מסרו את כונן הדיסק הקשיח לתיקון.
- הודעה: 2101:** שגיאת זיהוי בהתקן אחסון (Main NVMe HDD).
פתרון: כונן הדיסק הקשיח אינו פועל. מסרו את כונן הדיסק הקשיח לתיקון.
- הודעה: 2102:** שגיאת זיהוי בהתקן אחסון (M.2 SATA SSD).
פתרון: כונן הדיסק הקשיח אינו פועל. מסרו את כונן הדיסק הקשיח לתיקון.
- הודעה: 2110:** שגיאת אתחול ב-HDD0 (כונן דיסק קשיח ראשי)
פתרון: כונן הדיסק הקשיח אינו פועל. מסרו את כונן הדיסק הקשיח לתיקון.
- הודעה: 2111:** שגיאת קריאה ב-SSD1 (M.2)
פתרון: כונן הזיכרון המוצק M.2 לא פועל. מסרו את כונן הזיכרון המוצק M.2 לתיקון.
- הודעה: 2112:** שגיאת קריאה ב-SSD2 (M.2)
פתרון: כונן הזיכרון המוצק M.2 לא פועל. מסרו את כונן הזיכרון המוצק M.2 לתיקון.
- הודעה: 2200:** סוג המחשב והמספר הסידורי לא חוקיים.
פתרון: סוג המערכת (Machine Type) והמספר הסידורי (Serial Number) אינם תקפים. מסרו את המחשב לתיקון.
- הודעה: 2201:** UUID של המחשב לא חוקי.
פתרון: ה-UUID של המחשב אינו תקף. מסרו את המחשב לתיקון.

- **הודעה:** שגיאה של אוורור.
 - פתרון:** מאוורר הקירור אינו פועל. כבו מייד את המחשב ומסרו אותו לתיקון.
 - **הודעה:** שגיאת חישה תרמית.
 - פתרון:** קיימת בעיה בחישה התרמי. כבו מייד את המחשב ומסרו אותו לתיקון.
 - **הודעה:** שגיאה: אמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת כמעט מלא.
- הערה:** שגיאה זו מציינת שמערכת ההפעלה או התוכנית לא יכולים ליצור, לשנות או למחוק נתונים באמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת, עקב מחסור בשטח אחסון לאחר הבדיקה העצמית בהפעלה (POST).
- אמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת משמש את ה-UEFI BIOS, את מערכת ההפעלה או תוכניות. שגיאה זו מתרחשת כאשר מערכת ההפעלה או תוכניות מאחסנים כמויות גדולות של נתונים באחסון המשתנים. כל הנתונים הדרושים ל-POST, כגון הגדרות BIOS, ערכת שבבים או נתונים תצורת פלטפורמה, מאחסנים באמצעי אחסון נפרד של משתני UEFI.
- פתרון:** לחצו על F1 לאחר שמוצגת הודעת השגיאה כדי להיכנס לתוכנית ThinkPad Setup. תוצג תיבת דו-שיח, בה תתבקשו לאשר את ניקוי אמצעי האחסון. אם תבחרו "כן", יימחקו כל הנתונים שנוצרו על-ידי מערכת ההפעלה או תוכניות, מלבד משתנים גלובליים שהוגדרו על-ידי המפרט Unified Extensible Firmware Interface. אם תבחרו "לא" כל הנתונים יישמרו, אך מערכת ההפעלה או תוכניות לא יוכלו ליצור, לשנות או למחוק נתונים באמצעי האחסון. אם שגיאה זו תתרחש במרכז שירות, נציג שירות מורשה של Lenovo ינקה את אמצעי האחסון הלא נדיף של משתני UEFI של המערכת באמצעות הפתרון הקודם.

שגיאות צפצוף

הטכנולוגיה Lenovo SmartBeep מאפשרת לפענח צלילי שגיאות בטלפון החכם כאשר מופיע מסך חשוך עם צלילים מהמחשב. כדי לפענח את צליל השגיאה בעזרת הטכנולוגיה Lenovo SmartBeep בצעו את הפעולות הבאות:

1. בקרו בכתובת <http://support.lenovo.com/smartbeep> או סרוקו את קוד ה-QR הבא.



2. הורידו את אפליקציית האבחון המתאימה והתקינו אותה בטלפון החכם.
3. הפעילו את אפליקציית האבחון והניחו את הטלפון החכם ליד המחשב.
4. הקישו על מקש Fn במחשב כדי להשמיע שוב את הצליל. אפליקציית האבחון מפענחת את צליל השגיאה ומציגה פתרונות אפשריים בטלפון החכם.

במקטע הבא מתוארים צלילי השגיאות והפתרונות המתאימים.

הערה: אם לא קיבלתם הוראה מפורשת ממרכז התמיכה בלקוחות או אם לא הופיעה הוראה כזו בתיעוד המוצר, אל תנסו לבצע פעולות תחזוקה במוצר. מסרו את המחשב אך ורק לספק שירות שמוסמך על ידי Lenovo לתקן את המוצר שלכם.

קודי שגיאה	פתרונות
0001: שגיאת איפוס (איפוס הפלטפורמה לא הסתיים)	1. נתקו את כל מקורות המתח (מתאם מתח AC, סוללה הניתנת להסרה וסוללה בגודל מטבע). אם המחשב כולל סוללה מובנית, אפסו את המחשב על-ידי הכנסת מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום. המתינו למשך דקה אחת. לאחר מכן חברו מחדש את כל משאבי המתח. 2. החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).
0002: שגיאת Bus פנימית	החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).
0281: שגיאה כללית של בקר מובנה	החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).

קודי שגיאה	פתרונות
0282: שגיאת מודול זיכרון	1. התקינו מחדש או החליפו את מודול הזיכרון. 2. החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).
0283: שגיאה של משאב PCI	1. הסירו את התקני ה-PCIe (כרטיס M.2, כרטיס PCIe וכדומה) (לביצוע רק על ידי ספק שירות). 2. החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).
0284: שגיאה הקשורה לפונקציונליות של תאימות ל-TCG (ייתכן שהיא קשורה לכשל באימות של קוד BIOS)	החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).
0285: שגיאה הקשורה לפונקציונליות של תאימות ל-TCG (ייתכן שהיא קשורה לכשל באתחול של TPM)	החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).
0286: שגיאת גרפיקה משולבת	החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).
0287: שגיאת גרפיקה נפרדת	1. התקינו מחדש או החליפו את הכרטיס הגרפי הנפרד (לביצוע רק על ידי ספק שירות). 2. החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).
0288: שגיאה בצג המחשב	1. חברו מחדש את כבל הצג בצד של לוח המערכת ובצד של צג המחשב (לביצוע רק על ידי ספק שירות). 2. החליפו את לוח המערכת (לביצוע רק על ידי ספק שירות).

בעיות הקשורות למודולי זיכרון

הדפיסו הוראות אלו כעת ושמרו אותן במחשב שלכם לעיון במועד מאוחר יותר.

בעיה: מודול הזיכרון אינו פועל כהלכה.

פתרון: בדקו את הפריטים הבאים:

1. ודאו שמודול הזיכרון מותקן ומונח באופן תקין במחשב.
הסירו את כל מודולי הזיכרון הנוספים, כדי לבדוק את המחשב עם מודולי הזיכרון הפנימיים בלבד, ולאחר מכן התקינו מחדש את מודולי הזיכרון בזה אחר זה כדי להבטיח חיבור מתאים.
2. בדקו אם מופיעות הודעות שגיאה במהלך האתחול.
בצעו את פעולות התיקון המתאימות עבור הודעות שגיאה המוצגות במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST).
3. ודאו שבמחשב מותקן ה-UEFI BIOS העדכני ביותר עבורו.
4. ודאו שתצורת הזיכרון והתאימות שלו מתאימות, כולל גודל הזיכרון המרבי ומהירותו.
5. הריצו תוכניות אבחון. עיינו בסעיף "אבחון בעיות" בעמוד 69.

בעיות הקשורות באתרנט

- **בעיה:** המחשב שלי לא מצליח להתחבר לרשת.

פתרון:

ודאו כי:

— הכבל מותקן כהלכה.

כבל הרשת חייב להיות מחובר באופן מאובטח הן למחבר האתרנט של המחשב והן למחבר RJ45 של הרכות. המרחק המקסימלי המותר בין המחשב לרכות הוא 100 מ' (328 רגל). אם הכבל מחובר והמרחק הוא במסגרת הגבולות המותרים אך הבעיה נמשכת, נסו להשתמש בכבל אחר.

— אתם משתמשים במנהל ההתקן הנכון. כדי להתקין את מנהל ההתקן הנכון, בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".
2. לחצו על **חומרה וקול** ← **מנהל ההתקנים**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.

3. לחצו לחיצה כפולה על **מתאמי רשת** על מנת להציג את כל מתאמי הרשת. אם סימן קריאה ! מוצג בסמוך לשם המתאם, ייתכן ואינכם משתמשים במנהל ההתקן הנכון או שמנהל ההתקן הושבת.

4. לחצו בעזרת לחצן העכבר הימני על המתאם המסומן, לחצו על **עדכון תוכנת מנהל התקן** ופעלו בהתאם להוראות שעל המסך כדי לעדכן את מנהל ההתקן.

— ליציאת המתג ולמתאם יש אותה הגדרת duplex.

אם קבעתם את התצורה עבור דופלקס מלא, ודאו שתצורת יציאת הבורר מוגדרת עבור דופלקס מלא. הגדרת מצב דופלקס שגוי עלולה לפגוע בביצועים, לגרום לאובדן נתונים או לניתוק חיבורים.

— התקנתם את כל תוכנות הרשת הדרושות לסביבת הרשת שלכם.

לקבלת תוכנת הרשת הנחוצה, פנו אל מנהל ה-LAN שלכם.

• **בעיה:** המתאם מפסיק לפעול בלי סיבה נראית לעין.

פתרון: ייתכן כי מנהל התקן הרשת פגום או חסר.

• **בעיה:** יש לי מחשב עם Gigabit Ethernet ואני משתמש במהירות של 1000 Mbps, החיבור נכשל או שמתקבלות שגיאות.

פתרון:

— השתמשו בחיווט בקטגוריה 5 (Category 5) וודאו שכבל הרשת מחובר באופן מאובטח.

— חברו לרכזת/מתג BASE-T 1000 (לא BASE-X 1000).

• **בעיה:** התכונה Wake on LAN לא פועלת.

פתרון: ודאו שהתכונה Wake on LAN מופעלת בתוכנית ThinkPad Setup. אם הוא מופעל, פנו אל מנהל הרשת שלכם לקבלת ההגדרות הנחוצות.

• **בעיה:** המחשב שלי מדגם אחר ג'יגה ביט, אבל הוא אינו מצליח להתחבר לרשת במהירות 1000 Mbps. במקום זאת, הוא מתחבר במהירות 100 Mbps.

פתרון:

— נסו להשתמש בכבל אתרנט אחר.

— ודאו ששורת הקישור מוגדר לקישור אוטומטי (auto-negotiate).

— ודאו שמתג תואם ab802.3 (gigabit over copper).

בעיה הקשורה לרשת LAN אלחוטית

בעיה: איני יכול להתחבר באמצעות כרטיס הרשת האלחוטי המובנה.

פתרון:

ודאו כי:

• מצב הטיסה כבוי.

• גרסת מנהל ההתקן של ה-LAN האלחוטי הינה העדכנית ביותר.

• המחשב נמצא בטווח נקודת הגישה האלחוטית.

• הרדיו האלחוטי מופעל.

הערה: במערכת ההפעלה Windows 7, לחצו על **הצג סמלים מוסתרים** שבשורת המשימות. הסמל Access Connections מוצג. לקבלת פרטים נוספים אודות סמל זה, עיינו במערכת מידע העזרה של Access Connections.

במערכת ההפעלה Windows 7, בדקו את שם הרשת (SSID) את פרטי ההצפנה שלכם. השתמשו בתוכנית Access Connections כדי לאמת מידע זה (המידע תלוי-רישיות).

בעיה הקשורה לרשת WAN אלחוטית

בעיה: מוצגת הודעה המציינת שמותקן כרטיס WAN שלא אושר.

פתרון: כרטיס ה-WAN אינו נתמך במחשב זה. הוציאו את כרטיס ה-WAN. לקבלת מידע נוסף, ראו "החלפת כרטיס ה-WAN האלחוטי" בעמוד 96.

הערה: דגמים מסוימים אינם מצוידים בכרטיס WAN אלחוטי.

בעיה הקשורה ל-Bluetooth

הערה: בדקו את החיבור שלכם בכל עת וודאו שאין התקן תואם-Bluetooth אחר שמחפש את ההתקן שאליו ברצונכם להתחבר. חיפוש בו-זמנית אינו מותר בחיבור Bluetooth.

- **בעיה:** הצלילים אינם מגיעים מאוזניות ה-Bluetooth אלא מהרמקול המקומי, למרות שאוזניות ה-Bluetooth חוברו באמצעות פרופיל "אוזניות" או פרופיל AV.

פתרון: בצעו את הפעולות שלהלן:

1. צאו מהתוכנית שמשמשת בהתקן השמע (לדוגמה, Windows Media Player).
2. עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".
3. לחצו על **חומרה וצלילים** ← **צלילים** ← **הפעלה**.
4. אם אתם משתמשים בפרופיל "אוזניות", בחרו באפשרות **התקן שמע Bluetooth ללא התערבות המשתמש בחיבור** ולחצו על הלחצן **הגדרה כברירת מחדל**. אם אתם משתמשים בפרופיל AV, בחרו **שמע סטריאו** ולחצו על הלחצן **קבע כברירת מחדל**.
5. לחצו על **אישור** כדי לסגור את החלון "שמע".

- **בעיה:** פריטי PIM (ניהול מידע אישי) הנשלחים ממערכת ההפעלה Windows 7 אינם מתקבלים כהלכה בפנקס הכתובות של כל התקן תואם-Bluetooth אחר.

פתרון: פריטי PIM נשלחים ממערכת ההפעלה Windows 7 בפורמט XML, אך רוב ההתקנים התואמים ל-Bluetooth מטפלים בפריטי PIM בפורמט vCard. אם התקן תומך ב-Bluetooth אחר יכול לקבל קובץ באמצעות Bluetooth, ייתכן שפריט PIM שנשלח ממערכת ההפעלה Windows 7 יישמר כקובץ עם הסיומת contact.

בעיות הקשורות להתקן ההצבעה של ThinkPad

- **בעיה:** המצביע זז בעת הפעלת המחשב או לאחר שהמחשב חוזר לפעילות רגילה.
- פתרון:** המצביע עשוי לזוז כשאנכם משתמשים בהתקן ההצבעה TrackPoint במהלך פעילות רגילה. זהו מאפיין רגיל של התקן ההצבעה TrackPoint והוא אינו סימן לפגם. תזוזת המצביע עשויה להתרחש למשך מספר שניות בתנאים הבאים:

- בעת הפעלת המחשב
- כאשר המחשב חוזר לפעילות רגילה
- בעת לחיצה על התקן ההצבעה TrackPoint במשך זמן רב
- כאשר הטמפרטורה משתנה

- **בעיה:** התקן ההצבעה TrackPoint או המשטח המגע אינם פועלים.
- פתרון:** ודאו שהתקן ההצבעה TrackPoint או המשטח המגע מופעלים בחלון "מאפייני עכבר". לקבלת מידע נוסף, ראו "התאמה אישית של התקן ההצבעה של ThinkPad" בעמוד 20.

בעיות הקשורות למקלדת

- **בעיה:** כל המקשים או חלק מהמקשים במקלדת אינם פועלים.
- פתרון:** אם למחשב מחוברת מקלדת נומרית חיצונית:
 1. כבו את המחשב.
 2. נתקו את המקלדת הנומרית החיצונית.
 3. כבו את המחשב ונסו להשתמש שוב במקלדת.אם בעיית המקלדת נפתרה, חברו מחדש בזהירות את המקלדת הנומרית החיצונית. אם הבעיה נמשכת, ודאו שמנהל ההתקן הנכון מותקן על-ידי ביצוע הפעולות הבאות:
 1. עברו אל לוח הבקרה, ושנו את התצוגה של לוח הבקרה מ"קטגוריה" ל"סמלים גדולים" או "סמלים קטנים".
 2. לחצו על **לוח מקשים**.
 3. בחרו בלשונית **חומרה**. בחלונית **מאפייני התקן** ודאו שמוצגת ההודעה הבאה: **מצב התקן: התקן זה פועל כראוי**. אם המקשים במקלדת עדיין אינם פועלים, מסרו את המחשב לתיקון.
- **בעיה:** כל המקשים או חלק מהמקשים במקלדת הנומרית החיצונית אינם פועלים.
- פתרון:** ודאו שהמקלדת הנומרית החיצונית מחוברת כהלכה למחשב.

בעיות הקשורות למסך המחשב

- **בעיה:** המסך ממשיך להיות ריק כשאינכם רוצים בכך.
פתרון:
 - אם מערכת ההפעלה Windows 7 מותקנת מראש במחשב, תוכלו להשבית את קוצבי הזמן של המערכת, כגון קוצב הזמן לכיבוי צג ה-LCD או קוצב הזמן הריק, באמצעות הפעולות הבאות:
 1. הפעילו את התוכנית Power Manager. עיינו בסעיף "גישה אל התוכניות של Lenovo" בעמוד 10.
 2. לחצו על הלשונית **תוכנית צריכת חשמל** ולאחר מכן בחרו **ביצועים מקסימליים** מבין תוכניות צריכת החשמל המוגדרות-מראש.
 - אם מערכת ההפעלה Windows 10 מותקנת מראש במחשב, בצעו את הפעולות הבאות:
 1. עברו אל לוח הבקרה. וודאו שאתם מציגים את לוח הבקרה לפי "קטגוריה".
 2. לחצו על **חומרה וקול** ← **אפשרויות צריכת חשמל**.
 3. הציגו את התוכניות הנוספות, ולאחר מכן בחרו באפשרות **ביצועים גבוהים**.
- **בעיה:** כאשר מפעילים את המחשב, לא מופיע דבר על המסך והמחשב אינו מצפצף בעת ההפעלה.
הערה: אם אינכם זוכרים אם נשמעו צפצופים, כבו את המחשב על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה במשך ארבע שניות או יותר. לאחר מכן כבו את המחשב והקשיבו שוב.
פתרון: ודאו כי:
 - הסוללה מותקנת כהלכה.
 - מתאם המתח מחובר למחשב וכבל החשמל מחובר לשקע פעיל.
 - המחשב מופעל. (לחצו על מתג ההפעלה שוב לאישור).
 - רמת הבהירות של המסך מוגדרת כראוי.אם נקבעה סיסמת הפעלה, הקישו על מקש כלשהו כדי להציג את הנחיית סיסמת ההפעלה, הקלידו את הסיסמה הנכונה והקישו על **Enter**.
אם כל הפריטים שלעיל מוגדרים כהלכה והמסך עדיין ריק, מסרו את המחשב לתיקון.
- **בעיה:** כאשר מפעילים את המחשב, מופיע רק סמן לבן על מסך ריק.
פתרון: אם שינייתם מחיצה בכונן הדיסק הקשיח בעזרת תוכנת חלוקה למחיצות, ייתכן שמידע אודות אותה מחיצה או שרשומת האתחול הראשית הושמדו. בצעו את הפעולות הבאות כדי לפתור את הבעיה:
 1. כבו את המחשב והפעילו אותו שוב.
 2. אם רק הסמן מופיע עדיין על המסך, בצעו את הפעולות הבאות:
 - אם השתמשתם בתוכנה לחלוקה למחיצות, בדקו את המחיצה בכונן הדיסק הקשיח בעזרת התוכנה, ושחזרו את המחיצה אם יש צורך.
 - השתמשו בפתרונות השחזור לשחזור המערכת למצב ברירת המחדל של היצרן. לקבלת מידע נוסף, ראו "נתוני שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 10" בעמוד 88.
- אם הבעיה נמשכת, מסרו את המחשב לתיקון.
- **בעיה:** המסך הופך ריק כאשר המחשב דולק.
פתרון: ייתכן ששומר המסך או ניהול צריכת החשמל מופעלים. בצעו אחת מהפעולות הבאות:
 - געו בהתקן ההצבעה TrackPoint או במשטח המגע, או לחצו על מקש כדי לצאת משומר המסך.
 - לחצו על מתג ההפעלה כדי לחדש את פעולת המחשב אחרי מצב המתנה או שינה.
- **בעיה:** המסך ריק.
פתרון: בצעו את הפעולות שלהלן:
 1. לחצו על מקש החלפת מצב התצוגה  כדי להציג את התמונה.
 2. אם אתם משתמשים במתאם מתח AC או בסוללה, ומחונן הסוללה מציין שהסוללה לא התרוקנה, לחצו על מקש הגברת הבהירות  כדי להפוך את המסך לבהיר יותר.
 3. אם המחשב נמצא במצב שינה, הקישו על **Fn** כדי להעיר את המחשב ממצב השינה.
 4. אם הבעיה נמשכת, בצעו את הליך הפתרון של הבעיה הבאה.
- **בעיה:** המסך אינו ניתן לקריאה או שהפלט המופיע בו מעוות.

פתרון: ודאו כי:

- מנהל ההתקן של התקן התצוגה מותקן כהלכה.
 - רזולוציית המסך ואיכות הצבע הוגדרו כהלכה.
 - סוג המסך הנכון הוגדר במערכת.
 - כדי לבדוק הגדרות אלו, בצעו את הפעולות שלהלן:
 1. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שולחן העבודה ובצעו את הפעולות הבאות:
 - **משתמשי Windows 7:** לחצו על **רזולוציית מסך**.
 - **משתמשי Windows 10:** לחצו על **הגדרות תצוגה** ← **הגדרות תצוגה מתקדמות**.
 2. **הערה:** אם המחשב אינו מזהה את הצג החיצוני, לחצו על **אתר** בחלון התצוגה.
 3. בחרו את הצג החיצוני והגדירו **רזולוציה**.
 4. בצעו את הפעולות שלהלן:
 - **משתמשי Windows 7:** לחצו על **הגדרות מתקדמות**.
 - **משתמשי Windows 10:** לחצו על **מאפיינים של מתאם תצוגה**.
 4. לחצו על הלשונית **צג**. בדקו את חלון פרטי הצג כדי לוודא שסוג הצג נכון. אם הוא נכון, לחצו על **אישור** כדי לסגור את החלון. אחרת, בצעו את הפעולות שלהלן.
 5. אם מופיעים מספר סוגי צגים, בחרו **צג כללי מסוג PnP** או **צג כללי מסוג Non-PnP**.
 6. לחצו על **מאפיינים**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.
 7. לחצו על הלשונית **מנהל התקן**.
 8. לחצו על **עדכן מנהל התקנים**.
 9. לחצו על **אתר במחשב שלי** תוכנת מנהל התקן ולאחר מכן לחצו על **אפשר לי לבחור מתוך רשימה של מנהלי התקנים במחשב שלי**.
 10. בטלו את סימון התיבה **הצג חומרה תואמת**.
 11. בחרו בירצן ובדגם של הצג החיצוני. אם הצג שלכם אינו מופיע ברשימה, עצרו את ההתקנה של מנהל ההתקן והשתמשו במנהל ההתקן שסופק ביחד עם הצג שלכם.
 12. לאחר עדכון מנהל ההתקן לחצו על **סגירה**.
- **בעיה:** תווים שגויים מוצגים על המסך.
 - פתרון:** ודאו שהתקנתם את מערכת ההפעלה ואת התוכנית בצורה נכונה. אם הבעיה נמשכת, מסרו את המחשב לתיקון.
 - **בעיה:** אני מנסה לכבות את המחשב, אך מסך ממשיך לפעול ואין לי אפשרות לכבות לחלוטין את המחשב.
 - פתרון:** לחצו על מתג ההדלקה והחזיקו אותו לחוץ במשך ארבע שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.
 - **בעיה:** נקודות חסרות, נקודות בצבע שגוי או נקודות בהירות מופיעות על המסך בכל פעם שאני מדליק את המחשב.
 - פתרון:** זהו מאפיין פנימי של טכנולוגיית TFT. תצוגת המחשב מכילה מספר רב של טרנזיסטורים על פילם דק (TFT). רק מספר קטן מאוד של נקודות חסרות, נקודות בצבע שגוי או נקודות בהירות יכול להיראות תמיד על המסך.

בעיות הקשורות לצג חיצוני

- **בעיה:** הצג החיצוני ריק.

פתרון: כדי להציג את התמונה, לחצו על מקש החלפת מצב התצוגה  ובחרו את הצג הרצוי. אם הבעיה נמשכת, בצעו את הפעולות שלהלן:

1. חברו את הצג החיצוני למחשב אחר כדי לוודא שהוא פועל.
 2. חברו שוב את הצג החיצוני למחשב שלכם.
 3. עיינו במדריך שצורף לצג החיצוני כדי לבדוק את הגדרות הרזולוציה ואת קצבי הרענון הנתיבים.
- אם הצג החיצוני תומך באותה רזולוציה כמו תצוגת המחשב, או ברזולוציה גבוהה יותר, הציגו את הפלט בצג החיצוני או הן בצג החיצוני והן בתצוגת המחשב.
 - אם הצג החיצוני תומך ברזולוציה נמוכה יותר מזו של תצוגת המחשב, הציגו את הפלט בצג החיצוני בלבד. (אם אתם מציגים את הפלט הן בתצוגת המחשב והן בצג החיצוני, מסך הצג החיצוני יהיה ריק או שהפלט המוצג בו ישובש).
 - **בעיה:** אין אפשרות להגדיר בצג החיצוני רזולוציה הגבוהה מהרזולוציה הנוכחית.
 - פתרון:** ודאו שפרטי הצג נכונים. במידת הצורך, עדכנו את מנהל ההתקן של הצג.

- **בעיה:** המסך אינו ניתן לקריאה או שהפלט המופיע בו מעוות.

פתרון: ודאו כי:

- פרטי הצג נכונים וסוג הצג המתאים נבחר. במידת הצורך, עדכנו את מנהל ההתקן של הצג.
- ודאו שבחרתם בקצב הרענון המתאים. לשם כך, בצעו את הפעולות הבאות:
- פרטי הצג נכונים וסוג הצג המתאים נבחר. במידת הצורך, עדכנו את מנהל ההתקן של הצג.
- ודאו שבחרתם בקצב הרענון המתאים. לשם כך, בצעו את הפעולות הבאות:
- 1. חברו את הצג החיצוני למחבר הצג ולאחר מכן חברו את הצג לנקודת חשמל.
- 2. הפעילו את הצג החיצוני ואת המחשב.
- 3. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על שולחן העבודה ובצעו את הפעולות הבאות:

- **משתמשי Windows 7:** לחצו על **רזולוציית מסך**.
- **משתמשי Windows 10:** לחצו על **הגדרות תצוגה** ← **הגדרות תצוגה מתקדמות**.

הערה: אם המחשב אינו מזהה את הצג החיצוני, לחצו על **אתר** בחלון התצוגה.

4. לחצו על הסמל של הצג המתאים (הסמל 2-Monitor מיועד לצג החיצוני).
5. בצעו את הפעולות שלהלן:

- **משתמשי Windows 7:** לחצו על **הגדרות מתקדמות**.
- **משתמשי Windows 10:** לחצו על **מאפיינים של מתאם תצוגה**.

6. לחצו על **הלשונית צג**.
7. בחרו בקצב הרענון הנכון של המסך.

- **בעיה:** תווים שגויים מוצגים על המסך.

פתרון: ודאו שפעלתם לפי ההליך הנכון בעת התקנת מערכת ההפעלה והתוכנית. אם הם הותקנו והוגדרו כהלכה, אך הבעיה נמשכת, מסרו את הצג החיצוני לתיקון.

- **בעיה:** הפונקציה "הרחבת שולחן העבודה" אינה פועלת.

פתרון: הפעילו את הפונקציה "הרחבת שולחן העבודה". עיינו בסעיף "שינוי הגדרות התצוגה" בעמוד 30.

- **בעיה:** אני משתמש בפונקציה "הרחבת שולחן העבודה", אך לא מצליח להגדיר רזולוציה גבוהה יותר או קצב רענון גבוה יותר בתצוגה המשנית.

פתרון: שנו את הרזולוציה ואת עומק הצבעים להגדרות נמוכות יותר עבור התצוגה הראשית. עיינו בסעיף "שינוי הגדרות התצוגה" בעמוד 30.

- **בעיה:** המעבר בין התצוגות אינו פועל.

פתרון: אם אתם משתמשים בפונקציה "הרחבת שולחן העבודה", השביתו אותה ושנו את מיקום פלט התצוגה. אם אתם מפעילים סרט או סרטון וידאו ב-DVD, עצרו את ההפעלה, סגרו את התוכנית ולאחר מכן שנו את מיקום פלט התצוגה.

- **בעיה:** מיקום המסך בצג החיצוני שגוי כאשר הצג מוגדר לרזולוציה גבוהה.

פתרון: לפעמים, בעת שימוש ברזולוציה גבוהה כגון 1200 x 1600 פיקסלים, התמונה זזה לצד שמאל או לצד ימין של המסך. כדי לתקן זאת, ודאו תחילה שהצג החיצוני תומך במצב התצוגה (כלומר ברזולוציה ובקצב הרענון) שהגדרתם. אם הוא אינו תומך בהם, הגדירו את מצב התצוגה למצב שנתמך על-ידי הצג. אם הוא תומך במצב התצוגה שהגדרתם, עברו לתפריט ההגדרות של הצג עצמו ושנו שם את ההגדרות. בדרך כלל הצג החיצוני מכיל לחצנים לגישה אל תפריט ההגדרות. לקבלת פרטים נוספים, עיינו במסמכים המצורפים לצג.

בעיות הקשורות לשמע

- **בעיה:** הקול ב-Wave או ב-MIDI אינו פועל כהלכה.

פתרון: ודאו שהתקן השמע המובנה מוגדר כהלכה.

1. עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".

2. לחצו על **חומרה וקול**.

3. לחצו על **מנהל ההתקנים**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.

4. לחצו פעמיים על **בקרי קול, וידאו ומשחק**.

5. ודאו שההתקן **בקרי קול, וידאו ומשחק** מופעל ומוגדר כהלכה.

- **בעיה:** הקלטות המבוצעות באמצעות קלט המיקרופון אינן מספיק חזקות.

פתרון: ודאו שהפונקציה "הגברת מיקרופון" מופעלת ומוגדרת. לשם כך, בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".

2. לחצו על **חומרה וקול**.

3. לחצו על **קול**.

4. לחצו על **הקלטה** בחלון "קול".

5. בחרו באפשרות **מיקרופון** ולחצו על הלחצן **מאפיינים**.

6. לחצו על הלשונית **רמות** והזיזו את פס הגלילה של הגברת המיקרופון כלפי מעלה.

7. לחצו על **אישור**.

הערה: לקבלת פרטים נוספים על השליטה בעוצמת השמע, עיינו בעזרה המקוונת של Windows.

- **בעיה:** לא ניתן להזיז את פס הגלילה של עוצמת הקול או האוזן.

פתרון: ייתכן שפס הגלילה מופיע באפור (לא פעיל). פירוש הדבר שמיקום זה נקבע על-ידי החומרה ולא ניתן לשנותו.

- **בעיה:** פסי הגלילה של עוצמת הקול אינם קבועים במקומם בעת שימוש בתוכניות שמע מסוימות.

פתרון: התזוזה בפסי הגלילה היא דבר רגיל בעת שימוש בתוכניות שמע מסוימות. תוכניות אלה מודעות להגדרות בחלון "מערבל עוצמה" והן מופעלות כדי לשנות את ההגדרות בעצמן. דוגמה לכך היא תוכנית Windows Media Player. בדרך כלל, התוכנית כוללת פסי גלילה השולטים בעוצמת הקול מתוך התוכנית עצמה.

- **בעיה:** פס הגלילה של האוזן אינו יכול להשתיק לגמרי ערוץ אחד.

פתרון: הפקד נועד לפצות על הבדלים קלים באוזן והוא אינו משתיק לגמרי ערוץ כלשהו.

- **בעיה:** אין בקרת עוצמה עבור צליל MIDI בחלון "מערבל עוצמה".

פתרון: השתמשו בבקרת העוצמה של החומרה. הסיבה לכך היא שתוכנת הסינטיסייזר המובנה אינה תומכת בפקד זה.

- **בעיה:** לא ניתן לכבות את הקול, גם אם בקרת העוצמה הראשית מוגדרת לרמה המינימלית.

פתרון: עדיין תוכלו לשמוע צליל מסוים למרות שהגדרתם את בקרת העוצמה הראשית לרמה המינימלית. כדי להשתיק לגמרי את הקול, עברו אל בקרת העוצמה הראשית ובחרו באפשרות **השתק רמקולים**.

- **בעיה:** כאשר מחברים אוזניות למחשב תוך כדי השמעת קול, הרמקול אינו מפיק צליל.

פתרון: כאשר האוזניות מחוברות, זרימת השמע מנותבת ישירות לאוזניות. אם ברצונך להאזין שוב לצלילים מהרמקולים, הקפידו להגדיר את הרמקולים כהתקן ברירת המחדל. לפרטים נוספים, עיינו במערכת מידע העזרה של Realtek HD Audio Manager.

- **בעיה:** קול לא בוקע מהאוזניות או מהרמקול, או שהמחשב לא יכול להקליט צלילים.

פתרון: כדי לעבור בין התקנים (למשל, מרמקול לאוזניות או ממיקרופון חיצוני למיקרופון מובנה), בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח הבקרה והציגו אותו לפי "קטגוריה".

2. לחצו על **חומרה וקול**.

3. לחצו על הסמל SmartAudio.

4. ודאו שהמחשב במצב MULTI-STREAM בחלון "הגדרות התקן מתקדמות".

5. בחלון "מערבל עוצמה", בחרו בהתקן הרצוי לכם, כגון רמקולים.

6. הפעילו צליל כלשהו באמצעות תוכנית מוסיקה (לדוגמה, Windows Media Player). ודאו שקול בוקע מהרמקולים כעת.

7. לאחר מכן, אם ברצונכם לעבור לאוזניות, סגרו את תוכנית המוסיקה.

8. עברו לחלון "מערבל עוצמה". לאחר מכן בחרו התקן אחר (כגון אוזניות).

9. הפעילו צליל כלשהו באמצעות תוכנית המוסיקה. ודאו שהקול בוקע מהאוזניות המחוברות ישירות למחשב. לקבלת מידע נוסף, עיינו במערכת מידע העזרה של התוכנית SmartAudio.

הערה: החלון "מערבל קול" של SmartAudio מציג את כל התקני השמע המזוהים במערכת, כגון רמקולים עבור התקן השמעה או מיקרופון מובנה עבור התקן הקלטה. סימן אישור לצד התקן השמע מראה שההתקן נבחר.

בעיות הקשורות לקורא טביעת האצבעות

- **בעיה:** פני הקורא מלוכלכים, מוכתמים או רטובים.

פתרון: נקו את פני הקורא בעדינות באמצעות מטלית יבשה, רכה ונטולת מוך.

- **בעיה:** לעתים קרובות הקורא נכשל לרשום או לאמת את טביעות האצבע שלכם.

פתרון: אם פני הקורא מלוכלכים, מוכתמים או רטובים, נקו את פני הקורא בעדינות באמצעות מטלית יבשה, רכה ונטולת מוך.

לקבלת עצות בנושא תחזוקת קורא טביעת האצבעות, ראו "שימוש בקורא טביעת האצבעות" בעמוד 51.

בעיות הקשורות לסוללה

- **בעיה:** הסוללה לא נטענת במלואה כשהמחשב כבוי, לאחר זמן הטעינה הסטנדרטי.
פתרון: ייתכן שהסוללה בפריקת יתר. בצעו את הפעולות שלהלן:
 1. כבו את המחשב.
 2. ודאו שהסוללה עם פריקת היתר מותקנת במחשב.
 3. חברו את מתאם המתח למחשב ואפשרו את טעינת הסוללה.אם ברשותכם מטען מהיר, השתמשו בו כדי לטעון את מארז הסוללות עם פריקת היתר. אם הסוללה אינה נטענת במלואה אחרי 24 שעות, השתמשו בסוללה חדשה.
- **בעיה:** המחשב כבה לפני שסמל מצב הסוללה מצביע על כך שהסוללה ריקה.
פתרון: רוקנו את הסוללה וטענו אותה מחדש.
- **בעיה:** המחשב פועל אחרי שסמל מצב הסוללה מצביע על כך שהסוללה ריקה.
פתרון: רוקנו את הסוללה וטענו אותה מחדש.
- **בעיה:** זמן הפעולה של סוללה טעונה במלואה הוא קצר.
פתרון: רוקנו את הסוללה וטענו אותה מחדש. אם זמן הפעולה של הסוללה עדיין קצר, השתמשו בסוללה חדשה.
- **בעיה:** המחשב אינו פועל כשמותקנת בו סוללה הטעונה במלואה.
פתרון: ייתכן שההתקן להגנה מפני קפיצות מתח של הסוללה מופעל. כבו את המחשב למשך דקה כדי לאפס את ההתקן. הפעילו שוב את המחשב.
- **בעיה:** הסוללה לא נטענת.
פתרון: לא ניתן לטעון את הסוללה כשהיא חמה מדי. אם הסוללה חמה למגע, נתקו אותה מהמחשב, המתינו זמן מה והניחו לה להתקרר לטמפרטורת החדר. לאחר שהסוללה תתקרר, התקינו אותה וטענו אותה מחדש. אם עדיין לא ניתן לטעון את הסוללה, מסרו אותה לתיקון.

בעיה הקשורה למתאם מתח ה-AC

בעיה: מתאם מתח ה-AC מחובר למחשב ולשקע חשמל פעיל, אך סמל מתאם המתח (תקע חשמל) אינו מוצג באזור ההודעות של Windows. כמו כן, מחוון מתח ה-AC אינו נדלק.

פתרון: בצעו את הפעולות שלהלן:

1. ודאו שמתאם מתח ה-AC מחובר כראוי. לקבלת הוראות לחיבור מתאם מתח ה-AC, ראו "שימוש במתאם מתח AC" בעמוד 21.
2. אם מתאם מתח ה-AC מחובר כראוי, כבו את המחשב ולאחר מכן נתקו את מתאם מתח ה-AC והוציאו את הסוללה הניתנת להסרה.
3. התקינו מחדש את הסוללה וחברו מחדש את מתאם מתח ה-AC ולאחר מכן הפעילו את המחשב.
4. אם סמל מתאם המתח עדיין אינו מוצג באזור ההודעות של Windows, מסרו את מתאם מתח ה-AC ואת המחשב לתיקון.

בעיות הקשורות לאספקת חשמל

הדפיסו הוראות אלו כעת ושמרו אותן במחשב שלכם לעיון במועד מאוחר יותר.

- **בעיה:** המחשב שלי אינו מקבל כל אספקת חשמל.
פתרון: בדקו את הפריטים הבאים:
 1. ודאו שהונתית של מתג ההפעלה דולקת. מתג ההפעלה מואר כאשר המחשב פועל.
 2. בדקו את כל החיבורים לחשמל. הסירו מפצלי חשמל והתקנים להגנה מפני קפיצות חשמל וחברו את מתאם מתח ה-ac ישירות לשקע החשמל.
 3. בדקו את מתאם מתח ה-AC. בדקו אם קיימים נזקים פיזיים וודאו שכבל החשמל מחובר בחוזקה לגוף המתאם ולמחשב.
 4. ודאו שמקור המתח פועל על ידי חיבור מכשיר אחר לשקע.
- **בעיה:** המחשב שלי אינו פועל עם מתח הסוללה.
פתרון: בדקו את הפריטים הבאים:
 1. הוציאו את הסוללה הניתנת להסרה וחברו אותה מחדש כדי לוודא שהיא מחוברת כראוי.
 2. אם הסוללה התרוקנה, חברו את מתאם מתח ה-AC כדי לטעון אותה מחדש.
 3. אם הסוללה נטענת אך המחשב לא פועל, החליפו אותה בסוללה חדשה.
- **בעיה:** המערכת אינה מגיבה ולא ניתן לכבות את המחשב.

פתרון: כבו את המחשב על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה למשך 4 שניות או יותר. אם המחשב עדיין אינו מגיב, נתקו את מתאם מתח ה-AC ואת הסוללה.

בעיה הקשורה למתג ההפעלה

בעיה: המערכת אינה מגיבה ולא ניתן לכבות את המחשב.

פתרון: כבו את המחשב על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה למשך 4 שניות או יותר. אם המערכת עדיין אינה מגיבה, הוציאו את מתאם מתח ה-AC ואפסו את המערכת על-ידי הכנסת סיכה או מהדק נייר מיושר לחור איפוס החירום. כדי לאתר את חור איפוס החירום, ראו "מבט מלמטה" בעמוד 4.

בעיות אתחול

הדפיסו הוראות אלו כעת ושמרו אותן במחשב שלכם לעיון במועד מאוחר יותר.

- בעיה:** קבלת הודעת שגיאה לפני שמערכת ההפעלה נטענת.

פתרון: בצעו את פעולות התיקון המתאימות עבור הודעות שגיאה של בדיקה עצמית בעת האתחול (POST - Power-on-self-test).

- בעיה:** קבלת הודעת שגיאה בזמן שמערכת ההפעלה טוענת את תצורת שולחן העבודה, אחרי השלמת בדיקה עצמית בעת האתחול (POST).

פתרון: מצאו פתרונות על ידי חיפוש של הודעת השגיאה באתרי האינטרנט הבאים:

— <http://www.lenovo.com/support>

— <https://support.microsoft.com/>

בעיות הקשורות למצב המתנה ולמצב שינה

- בעיה:** המחשב עובר למצב המתנה באופן לא צפוי.

פתרון: אם המיקרו-מעבד מתחמם יתר על המידה, המחשב עובר באופן אוטומטי למצב המתנה, כדי לאפשר למחשב להתקרר וכדי להגן על המיקרו-מעבד ועל רכיבים פנימיים אחרים. בדקו את הגדרות מצב ההמתנה.

- בעיה:** המחשב עובר למצב המתנה מיד לאחר הבדיקה העצמית בהפעלה.

פתרון: ודאו כי:

— הסוללה טעונה.

— טמפרטורת החדר נמצאת בטווח הקביל. עיינו בסעיף "סביבת הפעלה" בעמוד 9.

אם הבעיה נמשכת, מסרו את המחשב לתיקון.

- בעיה:** מופיעה ההודעה "שגיאה קריטית - סוללה חלשה", והמחשב כבה מיד.

פתרון: הסוללה חלשה. חברו את מתאם מתח ה-AC לשקע חשמל ולאחר מכן למחשב. לחלופין, החליפו את הסוללה בסוללה טעונה.

- בעיה:** תצוגת המחשב נשארת ריקה לאחר לחיצה על Fn כדי לחזור ממצב השינה.

פתרון: בדקו אם צג חיצוני נותק או כבה כאשר המחשב היה במצב המתנה. אם ניתקתם או כיביתם את הצג החיצוני, חברו או הפעילו אותו לפני היציאה ממצב

שינה. אם אתם יוצאים ממצב שינה בלי לחבר או להפעיל את הצג החיצוני, ותצוגת המחשב נשארת ריקה, לחצו על מקש החלפת מצב התצוגה  כדי להעלות את תצוגת המחשב.

- בעיה:** המחשב אינו חוזר ממצב שינה, או שמחווני מצב המערכת מהבהב באיטיות והמחשב אינו פועל.

פתרון: אם המערכת אינה חוזרת ממצב שינה, ייתכן שהיא נכנסה למצב שינה או למצב המתנה באופן אוטומטי מכיוון שהסוללה התרוקנה. בדקו את מחווני מצב המערכת.

— אם מחווני מצב המערכת מהבהב באיטיות, המחשב במצב המתנה. חברו את מתאם המתח למחשב והקישו Fn.

— אם מחווני מצב המערכת כבוי, המחשב אינו טעון או שהוא במצב שינה. חברו את מתאם המתח למחשב ולחצו על מתג ההפעלה כדי לחדש את פעולת המחשב.

אם המערכת עדיין אינה חוזרת ממצב שינה, ייתכן שהמערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לכבות את המחשב. במקרה כזה, חובה לאתחל את המחשב. אם לא שמרתם את הנתונים, ייתכן שהם יאבדו. כדי לאתחל את המחשב, לחצו על מתג הדלקה והחזיקו אותו ארבע שניות לפחות. אם המערכת עדיין אינה מגיבה, נתקו את מתאם מתח ה-AC ואת הסוללה.

- בעיה:** המחשב אינו נכנס למצב המתנה או למצב שינה.

פתרון: בדקו אם נבחרה אפשרות שמונעת מהמחשב להיכנס למצב המתנה או למצב שינה.

אם המחשב מנסה להיכנס למצב המתנה אך הבקשה נדחתה, ייתכן שההתקן במחבר ה-USB מושבת. במקרה כזה, בצעו פעולת hot-unplug-and-plug (ניתוק וחיבור) להתקן ה-USB.

- **בעיה:** הסוללה מתרוקנת מעט כאשר המחשב במצב שינה.
- פתרון:** אם פונקציית היקיצה מופעלת, המחשב צורך מעט חשמל. אין זה פגם. לקבלת מידע נוסף, ראו "מצבי היסכון בחשמל" בעמוד 23.

בעיות הקשורות לכוון הדיסק הקשיח

- **בעיה:** כונן הדיסק הקשיח משמיע נקישות מעת לעת.
- פתרון:** אתם עשויים לשמוע נקישות כאשר:
 - כונן הדיסק הקשיח מתחיל או מסיים לגשת לנתונים
 - אתם נושאים את כונן הדיסק הקשיח
 - אתם נושאים את המחשב
 זהו מאפיין של כונן דיסק קשיח ואיננו מעיד על פגם.
- **בעיה:** כונן הדיסק הקשיח אינו פועל.
- פתרון:** בתפריט Startup של ThinkPad Setup, ודאו שכונן הדיסק הקשיח נכלל ברשימה Boot priority order. אם הוא נכלל ברשימה Excluded From Boot Order, החרו בהתקן מתוך הרשימה והקישו Shift+F1 כדי להעביר אותו בחזרה לרשימה Boot priority order.
- **בעיה:** לאחר הגדרה של סיסמת דיסק קשיח העברתי את כונן הדיסק הקשיח למחשב אחר, אך אין אפשרות לבטל את נעילת סיסמת הדיסק הקשיח במחשב החדש.
- פתרון:** המחשב תומך באלגוריתם סיסמאות משופר. מחשבים ישנים יותר מהמחשב שברשותכם עשויים שלא לתמוך בפונקציית אבטחה כזו.

בעיה הקשורה לכוון הזיכרון המוצק

בעיה: כאשר אתם דוחסים קבצים או תיקיות באמצעות פונקציית דחיסת הנתונים במערכת ההפעלה Windows ולאחר מכן מבטלים את דחיסתם, תהליך הכתיבה או הקריאה מהקבצים או מהתיקיות איטי.

פתרון: הפעילו את הכלי לאיחוי הדיסק שבמערכת ההפעלה Windows לקבלת גישה מהירה יותר לנתונים.

בעיה הקשורה לתוכנה

בעיה: תוכנית לא פועלת היטב.

פתרון: ודאו שהבעיה אינה נובעת מהתוכנית.

ודאו שבמחשב יש את הזיכרון המינימלי הדרוש להפעלת התוכנית. עיינו במדריכים המצורפים לתוכנית.

ודאו כי:

- התוכנית מיועדת לפעול עם מערכת ההפעלה שלכם.
- תוכניות אחרות פועלות כהלכה במחשב.
- מנהלי ההתקנים הנדרשים מותקנים במחשב.
- התוכנית פועלת כהלכה כאשר היא מופעלת במחשב אחר.

אם מתקבלת הודעת שגיאה בזמן שאתם משתמשים בתוכנית, עיינו במדריכים או במערכת העזרה המצורפים לתוכנית.

אם התוכנית עדיין לא פועלת כהלכה, פנו אל מקום הרכישה או אל נציג שירות לקוחות לקבלת סיוע.

בעיית USB

בעיה: התקן המחובר למחבר USB אינו פועל.

פתרון: ודאו שיציאת ה-USB מופעלת בתוכנית ThinkPad Setup. פתחו את החלון "מנהל ההתקנים". ודאו כי הגדרת התקן ה-USB נכונה, וכי ההקצאה של משאב המחשב והתקנת מנהל ההתקנים נכונות. כדי לפתוח את החלון "מנהל ההתקנים", עברו אל לוח הבקרה וודאו שאתם מציגים אותו לפי "קטגוריה", ולאחר מכן לחצו על **חומרה וקול** ← **מנהל ההתקנים**. אם אתם מתבקשים לציין סיסמת מנהל או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור.

עיינו בסעיף "אבחון בעיות" בעמוד 69 והפעילו בדיקת אבחון של מחבר ה-USB.

בעיה בתחנת עגינה

בעיה: המחשב אינו מתחיל לפעול כשאתם מנסים להדליקו, ואינו מגיב כשאתם מנסים לחדש את הפעלתו.

פתרון: ודאו כי:

- מתאם מתח ה-AC מחובר לתחנת העגינה.
- המחשב מחובר באופן מאובטח לתחנת העגינה.

פרק 8. מידע בנושא שחזור

פרק זה מספק מידע על פתרונות שחזור. קיים מגוון של שיטות שמהן ניתן לבחור כדי להתאושש במקרה של בעיות תוכנה או חומרה. חלק מהשיטות משתנות בהתאם לסוג מערכת ההפעלה שלכם.

נתוני שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 7

נושא זה מכיל הסבר על פתרונות השחזור של Lenovo במערכת ההפעלה Windows 7.

ביצוע פעולות גיבוי ושחזור

התוכנית Rescue and Recovery מאפשרת לכם לגבות את כל התוכן של כונן האחסון, כולל מערכת ההפעלה, קובצי נתונים, תוכנות והגדרות אישיות. באפשרותכם לאחסן את הגיבוי במיקומים הבאים:

- אזור מוגן של כונן האחסון שלכם
- התקן אחסון USB חיצוני מצורף
- כונן רשת
- תקליטורים ניתנים לצריבה (נדרש צורב כונן אופטי)

לאחר שתשלימו את פעולת הגיבוי, תוכלו לשחזר חלקים מהנתונים או את כולם בהתקן האחסון.

ביצוע פעולת גיבוי

כדי לבצע פעולת גיבוי באמצעות התוכנית Rescue and Recovery, בצעו את הפעולות הבאות:

1. משולחן העבודה של Windows, לחצו על **התחל** ← **כל התוכניות** ← **Lenovo PC Experience**. בחלון שנפתח, לחצו לחיצה כפולה על **Lenovo Tools** ← **Enhanced Backup and Restore**. התוכנית Rescue and Recovery נפתחת.

הערה: אם הסמל Enhanced Backup and Restore מעומעם, הוא מצביע על כך שעליכם להתקין את תוכנית Rescue and Recovery באופן ידני לפני הפעלת התכונות שלו. כדי להתקין את התוכנית Rescue and Recovery לחצו לחיצה כפולה על Enhanced Backup and Restore ובצעו את ההוראות שעל-גבי המסך.

2. בחלון הראשי של Rescue and Recovery, לחצו על החץ **הפעלת Rescue and Recovery מתקדם**.
3. לחצו **גיבוי הכונן הקשיח**. לאחר מכן, פעלו בהתאם להוראות שעל המסך להשלמת פעולת הגיבוי.

ביצוע פעולת שחזור

כדי לבצע פעולת שחזור באמצעות התוכנית Rescue and Recovery, בצעו את הפעולות הבאות:

1. משולחן העבודה של Windows, לחצו על **התחל** ← **כל התוכניות** ← **Lenovo PC Experience**. בחלון שנפתח, לחצו לחיצה כפולה על **Lenovo Tools** ← **Enhanced Backup and Restore**. התוכנית Rescue and Recovery נפתחת.
2. בחלון הראשי של Rescue and Recovery, לחצו על החץ **הפעלת Rescue and Recovery מתקדם**.
3. לחצו על הסמל **שחזור המערכת מגיבוי**. לאחר מכן, בצעו את ההוראות על-גבי המסך כדי להשלים את פעולת השחזור.

שימוש בסביבת העבודה Rescue and Recovery

סביבת העבודה Rescue and Recovery שוכנת באזור מוגן ומוסתר בכונן האחסון, הפועל באורח בלתי תלוי במערכת ההפעלה Windows. סביבת עבודה זו מאפשרת לכם לבצע פעולות שחזור גם אם לא ניתן להפעיל את מערכת ההפעלה של Windows.

באפשרותכם לבצע את פעולות השחזור שלהלן מתוך סביבת העבודה Rescue and Recovery:

- **הצלת קבצים מכונן האחסון או מגיבוי**
תוכלו לאתר קבצים על כונן האחסון ולהעביר אותם לכונן רשת, להתקן USB או לתקליטור. פתרון זה זמין גם אם לא גיביתם את הקבצים שלכם או אם נעשו שינויים בקבצים מאז פעולת הגיבוי האחרונה. ניתן גם להציל קבצים בודדים מגיבוי של Rescue and Recovery שיצרתם מראש.
- **שחזור כונן האחסון מגיבוי של Rescue and Recovery**
אם גיביתם את כונן האחסון באמצעות התוכנית Rescue and Recovery, באפשרותכם לשחזר את כונן האחסון מגיבוי של Rescue and Recovery.
- **שחזור כונן האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן**

סביבת העבודה של Rescue and Recovery מאפשרת לכם לשחזר את התוכן המלא של כונן האחסון, להגדרות ברירת המחדל של היצרן. אם יש מחיצות מרובות בכונן האחסון שלכם, באפשרותכם לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של היצרן למחיצה C: ולהשאיר את שאר המחיצות ללא שינוי.

שימו לב: אם אתם משתמשים בסביבת העבודה של Rescue and Recovery כדי לשחזר את כונן האחסון, כל הקבצים במחיצה העיקרית (בדרך כלל כונן C:) יימחקו. אם קיימת האפשרות, גבו קבצים חשובים.

כדי להשתמש בסביבת העבודה של Rescue and Recovery, בצעו את הפעולות הבאות:

1. ודאו שהמחשב כבוי.
2. הפעילו את המחשב ולחצו שוב ושוב על F11 עד שתשמעו צפצופים או תראו מסך כניסה.
3. אם הגדרתם סיסמה ל-Rescue and Recovery, הקלידו אותה כשתבקשו לעשות זאת. סביבת העבודה של Rescue and Recovery תיפתח כעבור זמן קצר.

הערה: אם סביבת העבודה של Rescue and Recovery אינה נפתחת, השתמשו במדיית ההצלה כדי להפעיל את סביבת העבודה של Rescue and Recovery. עיינו בסעיף "יצירת מדיית הצלה ושימוש בה" בעמוד 86.

4. בצעו אחת מהפעולות הבאות:

- כדי להציל קבצים מכונן האחסון או מגיבוי, לחצו על **הצלת קבצים** ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל המסך.
- כדי לשחזר את כונן האחסון מגיבוי של Rescue and Recovery או לשחזר את הכונן להגדרות ברירת המחדל של היצרן, לחצו על **Restore your system** (שחזור המערכת). לאחר מכן פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

הערה: לאחר שחזור כונן האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן, ייתכן שתצטרכו להתקין מחדש את מנהלי ההתקן עבור חלק מההתקנים. עיינו בסעיף "התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים שהותקנו מראש" בעמוד 87.

לקבלת מידע אודות המאפיינים של סביבת העבודה של Rescue and Recovery, לחצו על **עזרה**.

יצירת מדיית הצלה ושימוש בה

מדיית הצלה מאפשרת לכם לשחזר את המחשב מתקלות שמונעות ממכם לגשת לסביבת העבודה של Rescue and Recovery. ממליץ שתיצרו מדיית הצלה מוקדם ככל האפשר ותאחסנו אותה במקום בטוח לשימוש בעתיד.

יצירת מדיית הצלה

ליצירת מדיית הצלה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. משולחן העבודה של Windows, לחצו על **התחל** ← **כל התוכניות** ← **Lenovo PC Experience**. בחלון שנפתח, לחצו לחיצה כפולה על **Lenovo Enhanced Backup and Restore Tools**. התוכנית של Rescue and Recovery נפתחת.
2. בחלון הראשי של Rescue and Recovery, לחצו על החץ **הפעלת Rescue and Recovery מתקדם**.
3. לחצו על הסמל **יצירת Rescue Media**. החלון **Create Rescue and Recovery Media** (יצירת מדיית Rescue and Recovery) נפתח.
4. באזור **Rescue Media**, בחרו את סוג מדיית ההצלה שברצונכם ליצור. באפשרותכם ליצור מדיית הצלה באמצעות תקליטור או התקן אחסון USB.
5. לחצו על **אישור** ופעלו בהתאם להוראות שעל המסך כדי ליצור מדיית הצלה.

שימוש במדיית הצלה

כדי להשתמש במדיית ההצלה שיצרתם, בצעו את הפעולות הבאות:

- אם יצרתם את מדיית ההצלה באמצעות תקליטור, בצעו את הפעולות הבאות:
 1. אם אין במחשב כונן אופטי פנימי, חברו כונן אופטי חיצוני למחשב.
 2. הפעילו את המחשב ולחצו שוב ושוב על F12 עד שהחלון "תפריט האתחול" נפתח.
 3. בחרו בכונן האופטי (פנימי או חיצוני) כהתקן האתחול הראשון. לאחר מכן, הזינו את התקליטורים לתוך הכונן האופטי ולחצו **Enter**. מדיית ההצלה מופעלת.
- אם יצרתם את מדיית ההצלה באמצעות התקן אחסון USB, בצעו את הפעולות הבאות:
 1. חברו את התקן האחסון מסוג USB לאחד ממחברי ה-USB במחשב.
 2. הפעילו את המחשב ולחצו שוב ושוב על F12 עד שהחלון "תפריט האתחול" נפתח.
 3. בחרו בהתקן אחסון USB כהתקן האחסון הראשון ולחצו **Enter**. מדיית ההצלה מופעלת.

כאשר מדיית ההצלה מופעלת, סביבת העבודה של Rescue and Recovery נפתחת. מידע העזרה עבור כל מאפיין זמין מסביבת העבודה של Rescue and Recovery. פעלו בהתאם להוראות כדי להשלים את תהליך השחזור.

יצירת מדיית שחזור ושימוש בה

מדיית שחזור מאפשרת לכם לשחזר את כונן האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן לאחר שכל שיטות השחזור האחרות נכשלו. חשוב ליצור מדיית שחזור מוקדם ככל האפשר.

הערה: פעולות השחזור שניתן לבצע באמצעות מדיית שחזור משתנות בהתאם למערכת ההפעלה שממנה נוצרה מדיית השחזור. מדיית השחזור עשויה להכיל אמצעי אתחול ואמצעי נתונים. רישיון Microsoft Windows מתיר לכם ליצור רק אמצעי נתונים אחד. ודאו שאחסנתם את מדיית השחזור במקום בטוח לאחר שיצרתם אותה.

אם לא יצרתם מדיית שחזור כאמצעי זהירות, תוכלו ליצור קשר עם מרכז התמיכה בלקוחות של Lenovo ולרכוש ערכת מדיית שחזור מהם. לרשימת מספרי הטלפון של מרכזי התמיכה של Lenovo במדינה או באזור שלכם, בקרו בכתובת:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

ניתן להשתמש בנתונים שבמדיית השחזור רק למטרות הבאות:

- התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים במחשב
- התקנה מחדש של מערכת ההפעלה
- שינוי קובצי הנתונים בכונן הדיסק הקשיח באמצעות קבצים נוספים

יצירת מדיית שחזור

כדי ליצור מדיית שחזור, תזדקקו לערכה של דיסקים או התקן אחסון מסוג USB (עם לפחות 16 GB של קיבולת אחסון). מספר הדיסק בפועל או קיבולת ה-USB שנדרשת תלויה בגודל תמונת השחזור.

שימו לב: יצירת מדיית שחזור תמחק כל דבר שמאוחסן בדיסקים או בהתקן האחסון מסוג USB. כדי להימנע מאובדן של נתונים, גבו את כל הנתונים שברצונכם לשמור.

כדי ליצור מדיית שחזור, לחצו על **התחל** ← **כל התוכניות** ← **Lenovo PC Experience**. בחלון שנפתח, לחצו לחיצה כולה על **Lenovo Tools** ← **Factory Recovery Disks**. לאחר מכן פעלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

שימוש במדיית שחזור

שימו לב: במהלך תהליך השחזור, כל הקבצים שנמצאים כרגע בהתקן האחסון של המחשב יימחקו ויוחלפו בהגדרות ברירת המחדל של היצרן.

כדי להשתמש במדיית השחזור, בצעו את הפעולות הבאות:

- אם יצרתם את מדיית השחזור באמצעות תקליטורים, בצעו את הפעולות הבאות:
 1. אם אין במחשב כונן אופטי פנימי, חברו כונן אופטי חיצוני למחשב.
 2. הפעילו את המחשב ולחצו שוב ושוב על F12 עד שהחלון "תפריט האתחול" נפתח.
 3. בחלון "תפריט האתחול", בחרו בכונן האופטי (פנימי או חיצוני) כהתקן האתחול הראשון. לאחר מכן, הזינו את התקליטורים לתוך הכונן האופטי ולחצו Enter. תהליך השחזור מתחיל.
 4. פעלו בהתאם להוראות שעל המסך להשלמת הפעולה.
- אם יצרתם את מדיית השחזור באמצעות התקן אחסון מסוג USB, בצעו את הפעולות הבאות:
 1. חברו את התקן האחסון מסוג USB לאחד ממחברי ה-USB במחשב.
 2. הפעילו את המחשב ולחצו שוב ושוב על F12 עד שהחלון "תפריט האתחול" נפתח.
 3. בחלון "תפריט האתחול", בחרו בהתקן אחסון מסוג USB כהתקן האחסון הראשון ולחצו Enter. תהליך השחזור מתחיל.
 4. פעלו בהתאם להוראות שעל המסך להשלמת הפעולה.

הערה: לאחר שחזור המחשב להגדרות ברירת המחדל של היצרן, ייתכן שתצטרכו להתקין מחדש את מנהלי ההתקן עבור חלק מההתקנים. עיינו בסעיף "התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים שהותקנו מראש" בעמוד 87.

התקנה מחדש של תוכניות ומנהלי התקנים שהותקנו מראש

המחשב שלכם מאפשר להתקין מחדש תוכניות שהותקנו מראש ומנהלי התקן.

התקנה מחדש של תוכניות שהותקנו מראש

כדי להתקין מחדש תוכניות שהותקנו מראש במחשב, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הדליקו את המחשב.
2. עברו אל C:\swttools.
3. פתחו את תיקיית היישומים. בתוך התיקיה יש כמה תת-תיקיות הנקראות בשמות כמה תוכניות שהותקנו מראש.
4. פתחו את תת-התיקיה ואתרו את קובץ EXE.
5. לחצו לחיצה כפולה על קובץ ה-EXE ובצעו את ההוראות על-גבי המסך כדי להשלים את ההתקנה.

התקנה מחדש של מנהלי התקנים שהותקנו מראש

שימו לב: התקנת מחדש של מנהלי התקנים תשנה את הגדרת התצורה הנוכחית של המחשב. התקינו מחדש מנהלי התקנים רק כאשר הדבר נחוץ כדי לפתור בעיה במחשב.

כדי להתקין מחדש מנהל התקן עבור התקן שהותקן במפעל, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הדליקו את המחשב.
 2. עברו אל C:\swttools.
 3. פתחו את תיקיית הכוננים ואתרו את תת-התיקיה הנקראת על שם התקן שהותקן במפעל, כגון AUDIO או VIDEO.
 4. פתחו את תת-התיקיה של ההתקן הרצוי.
 5. התקינו מחדש את מנהל ההתקן, באמצעות אחת השיטות הבאות:
- אם תת-התיקיה של ההתקן כוללת קובץ EXE, לחצו לחיצה כפולה על קובץ ה-EXE ובצעו את ההוראות על-גבי המסך כדי להשלים את ההתקנה.
 - אם תת-התיקיה של ההתקן כוללת קובץ README.TXT, פרטי ההתקנה של מנהל ההתקן כלולים בקובץ ה-README. בצעו את ההוראות כדי להשלים את ההתקנה.
 - אם תת-התיקיה של ההתקן כוללת קובץ INF, לחצו לחיצה ימנית על קובץ ה-INF ובחרו **התקנה**. לאחר מכן, בצעו את ההוראות על-גבי המסך כדי להשלים את ההתקנה.

אם אתם זקוקים למנהלי התקן מעודכנים עבור המחשב, הורידו והתקינו אותם מאתר התמיכה של Lenovo בכתובת:

<http://www.lenovo.com/support>

פתרון בעיות שחזור

הפעילו את המחשב מהתקן הצלה או שחזור כדי לפתור בעיות שחזור. ודאו שאתם מגדירים התקן הצלה או שחזור כהתקן האתחול הראשון בתוכנית ThinkPad Setup. לקבלת מידע אודות שינוי רצף התקני ההפעלה מחדש, ראו "שינוי רצף האתחול" בעמוד 58.

אם אינכם יכולים לגשת לסביבת העבודה של Rescue and Recovery או לסביבת Windows, בצעו אחת מהפעולות הבאות:

1. השתמשו במדיית הצלה כדי להפעיל את סביבת העבודה של Rescue and Recovery. עיינו בסעיף "יצירת מדיית הצלה ושימוש בה" בעמוד 86.
2. השתמשו במדיית שחזור אם כל שיטות השחזור האחרות נכשלו ועליכם לשחזר את כונן האחסון להגדרות ברירת המחדל של היצרן. עיינו בסעיף "יצירת מדיית שחזור ושימוש בה" בעמוד 87.

נתוני שחזור עבור מערכת ההפעלה Windows 10

נושא זה מספק מידע בנושא פתרונות השחזור של Windows במערכת ההפעלה Windows 10.

איפוס המחשב

אם המחשב אינו פועל כראוי, שקלו לאפס אותו. בתהליך האיפוס תוכלו לבחור לשמור את הקבצים שלכם או להסירם, ולאחר מכן להתקין מחדש את מערכת ההפעלה Windows.

כדי לאפס את המחשב, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: פריטי ממשק המשתמש הגרפי (GUI) עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

1. פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **הגדרות** ← **עדכון ואבטחה** ← **שחזור**.
2. בקטע **איפוס מחשב זה**, לחצו על **תחילת העבודה**.
3. בצעו את ההוראות שעל המסך כדי לאפס את המחשב.

שימוש באפשרויות האתחול המתקדמות

אפשרויות האתחול המתקדמות מאפשרות לכם לבצע את הפעולות הבאות:

- שינוי הגדרות הקושחה של המחשב
- יש לשנות את הגדרות האתחול של מערכת הפעלה Windows
- הפעלת המחשב מהתקן חיצוני
- שחזור מערכת ההפעלה של Windows מתמונת מערכת

כדי להשתמש באפשרויות האתחול המתקדמות, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: פריטי ממשק המשתמש הגרפי (GUI) עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

1. פתחו את התפריט "התחל" ולחצו על **הגדרות** ← **עדכון ואבטחה** ← **שחזור**.
2. בקטע **הגדרות אתחול מתקדמות**, לחצו על **הפעל מחדש כעת** ← **פתרון בעיות** ← **אפשרויות מתקדמות**.
3. בחרו באפשרות האתחול הרצויה ולאחר מכן בצעו את ההוראות שעל המסך.

שחזור מערכת ההפעלה כאשר נכשלת ההפעלה של Windows 10

סביבת השחזור של Windows במחשב שלכם פועלת ללא תלות במערכת ההפעלה Windows 10. הדבר מאפשר לשחזור או לתקן את מערכת ההפעלה גם כאשר הפעלת מערכת ההפעלה Windows 10 נכשלת.

אחרי שני ניסיונות אתחול רצופים שלא הצליחו, סביבת השחזור של Windows מופעלת אוטומטית. לאחר מכן תוכלו לבחור באפשרויות התיקון והשחזור, על-ידי ביצוע ההוראות שעל המסך.

הערה: ודאו שהמחשב מחובר למקור מתח AC בעת תהליך השחזור.

יצירת כונן USB לשחזור ושימוש בו

ניתן ליצור כונן USB לשחזור כגיבוי לתוכניות השחזור של Windows. בעזרת כונן USB לשחזור, תוכלו לפתור ולתקן את הבעיות גם כשלא ניתן להשתמש בתוכניות השחזור של Windows המותקנות מראש במחשב הלווח.

מומלץ ליצור כונן USB לשחזור מוקדם ככל האפשר. אם לא יצרתם כונן USB לשחזור כאמצעי זהירות, תוכלו ליצור קשר עם מרכז תמיכה בלקוחות של Lenovo ולרכוש אותו מ-Lenovo. לרשימת מספרי הטלפון של מרכזי התמיכה של Lenovo במדינה או באזור שלכם, בקרו בכתובת:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

יצירת כונן USB לשחזור

כדי ליצור כונן USB לשחזור, דרוש לכם כונן USB עם קיבולת שטח אחסון של 16 GB לפחות. נפה כונן ה-USB הנדרש תלוי בגודל של תמונת השחזור.

שימו לב: תהליך היצירה יביא למחיקת כל התוכן שמאוחסן בכונן ה-USB. כדי להימנע מאובדן של נתונים, גבו את כל הנתונים שברצונכם לשמור.

כדי ליצור כונן USB לשחזור, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: ודאו שהמחשב מחובר למקור מתח AC בעת תהליך הבא.

1. חברו כונן USB מתאים (שטח אחסון של 16 GB לפחות) למחשב.
2. הקלידו recovery בתיבת החיפוש שבשורת המשימות. לאחר מכן לחצו על **צור כונן שחזור**.
3. לחצו על **כן** בחלון "בקרת חשבון משתמש" כדי לאפשר את הפעלת התוכנית Recovery Media Creator.
4. בחלון "כונן שחזור", בצעו את ההוראות שעל המסך כדי ליצור כונן USB לשחזור.

שימוש בכונן ה-USB לשחזור

אם לא ניתן להפעיל את המחשב, עיינו בחלקים המתאימים בנושא "פתרון בעיות" בעמוד 70 ונסו לפתור את הבעיה בעצמכם. אם עדיין לא ניתן להפעיל את המחשב, השתמשו בכונן ה-USB לשחזור המחשב.

כדי להשתמש בכונן USB לשחזור, בצעו את הפעולות הבאות:

הערה: ודאו שהמחשב מחובר למקור מתח AC בעת תהליך הבא.

1. חברו למחשב את כונן ה-USB לשחזור.

2. הפעילו או רעננו את המחשב. לפני שמערכת ההפעלה Windows תתחיל לפעול, לחצו שוב ושוב על F12. החלון Boot Menu ייפתח.
3. בחרו בכוון ה-USB לשחזור כהתקן האתחול.
4. בחרו את פריסת לוח המקשים הרצויה.
5. לחצו על **פתור בעיות** כדי להציג פתרונות שחזור אפשריים.
6. בחרו פתרון שחזור מתאים בהתאם למצב. לאחר מכן, בצעו את ההוראות שעל המסך להשלמת תהליך.

פרק 9. החלפת התקנים

סעיף זה מספק הוראות להתקנה או החלפה של חומרה במחשב.

הימנעות מחשמל סטטי

חשמל סטטי, למרות שאינו מזיק לבני-אדם, עלול לגרום נזק חמור לרכיבים ולתוספות של המחשב. טיפול לא נאות בחלקים רגישים לחשמל סטטי עלול לפגוע בחלקים. כאשר אתם פותחים אריזה של תוספת אופציונלית או יחידה להחלפה עצמית (CRU), אל תפתחו את האריזה המגנה מפני חשמל סטטי עד שההוראות ינחו אתכם להתקין את הרכיב.

בעת טיפול בתוספות או ב-CRUs, או טיפול כלשהו בתוך המחשב, עקוב אחר אמצעי הזהירות הבאים כדי למנוע נזק של חשמל סטטי:

- הגבילו את תנועתכם. תנועה עשויה לגרום להיווצרות חשמל סטטי מסביבכם.
- תמיד טפלו ברכיבים בזהירות. החזיקו בקצוותיהם מתאמים, מודולי זיכרון, לוחות מערכת ומיקרו-מעבדים. לעולם אל תגעו במעגלים חשופים.
- מנעו מאנשים אחרים לגעת ברכיבים.
- בעת התקנת רכיב הרגיש לחשמל סטטי או יחידה להחלפה עצמית, בצעו אחת מהפעולות הבאות כדי להפחית את החשמל הסטטי באריזה ובגופכם:
 - הצמידו את האריזה המגנה מפני חשמל סטטי והמכילה את הרכיב לכיסוי של חריץ הרחבה למשך שתי שניות לפחות.
 - הצמידו את האריזה המגנה מפני חשמל סטטי והמכילה את הרכיב למשטח מתכתי לא צבוע אחר בגוף המחשב למשך שתי שניות לפחות.
- במידת האפשר, הוציאו את החלק החדש מהאריזה המגנה מפני חשמל סטטי והתקינו אותו מיד במחשב, מבלי להניח את החלק. כאשר לא ניתן לעשות זאת, הניחו את האריזה המגנה מפני חשמל סטטי על משטח חלק וישר, והניחו עליה את החלק.
- אל תניחו את החלק על כיסוי המחשב או על משטח מתכתי אחר.

השבתת הסוללה המובנית

לפני החלפה של יחידות המיועדות להחלפה בשטח (FRU), הקפידו להשבית קודם את האתחול המהיר ולאחר מכן להשבית את הסוללה המובנית.

משתמשי Windows 10, השביתו את "אתחול מהיר" לפני שתשביתו את הסוללה המובנית. להשבתת "אתחול מהיר" בצעו את הפעולות הבאות:

1. בשולחן העבודה, הקלידו Power בתיבת החיפוש שבשורת המשימות, ובחרו ב-**אפשרויות צריכת חשמל**.
2. לחצו על **בחר מה עושים לחצני ההפעלה בחלונות השמאלית**.
3. לחצו על **שנה הגדרות שאינן זמינות כעת** למעלה.
4. אם תוצג הודעה של בקשת חשבון המשתמש (UAC), לחצו על **כן**.
5. בטלו את סימון התיבה **הפעל אתחול מהיר (מומלץ)**, ולאחר מכן לחצו על **שמור שינויים**.

כדי להשבית את הסוללה המובנית, בצעו את הפעולות הבאות:

1. כבו את המחשב שלכם ונתקו ממנו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.
2. הדליקו את המחשב. כאשר מוצג מסך הסמל, הקישו מיד על F1 כדי להיכנס ל-ThinkPad Setup.
3. בחרו **Power ← Config**. על המסך מופיע תת-תפריט Power.
4. בחרו באפשרות **Disable built-in battery** והקישו על Enter.
5. בחרו ב-**Yes** בחלון Setup Confirmation. הסוללה המובנית מושבתת והמחשב כבה אוטומטית. המתינו שלוש עד חמש דקות בזמן שהמחשב מתקרר.

החלפת הסוללה הניתנת להסרה

לפני שתתחילו, קראו את "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד v והדפיסו את ההוראות הבאות.

מערכת זו תומכת רק בסוללות המיועדות לשימוש במערכת ספציפית זו בלבד, מתוצרת Lenovo או יצרן מורשה. היא אינה תומכת בסוללות לא מאושרות או בסוללות המיועדות לשימוש במערכות אחרות. אם תחברו סוללה לא מאושרת או סוללה המיועדת לשימוש במערכת אחרת, המערכת לא תבצע טעינה ותוצג ההודעה הבאה:

"הסוללה המותקנת אינה נתמכת במערכת זו ולא תיטען. החליפו אותה בסוללה של Lenovo המתאימה למערכת זו."

שימו לב: Lenovo לא תהיה אחראית על הביצועים או הבטיחות של סוללות לא מאושרות, ואינה מספקת אחריות על כשלים או נזק כתוצאה משימוש בהן.

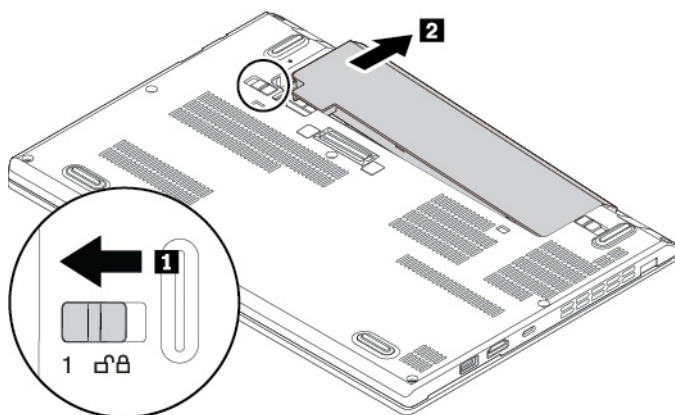


אם הסוללה הנטענת מוחלפת שלא כהלכה, קיימת סכנת פיצוץ. הסוללה מכילה כמות קטנה של חומרים מזיקים. כדי למנוע פגיעה אפשרית:

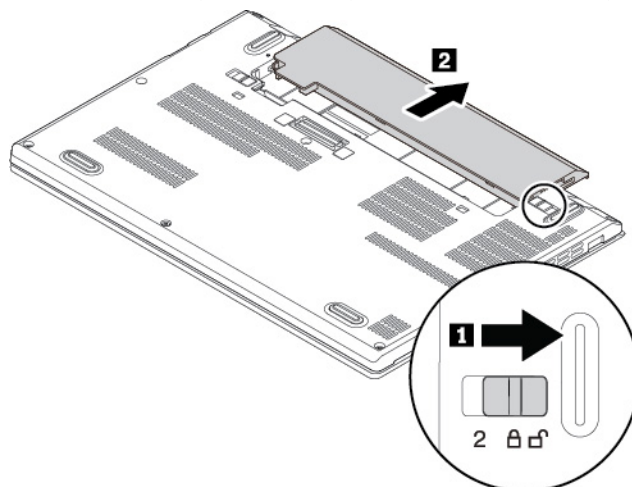
- החליפו את הסוללה רק בסוללה מהסוג עליו Lenovo ממליצה.
- הרחיקו את הסוללה מאש.
- אל תחשפו אותו לחום קיצוני.
- אל תחשפו אותה למים או לגשם.
- אל תגרמו בה לקצר חשמלי.
- אל תשמשו, תמעכו, תנקבו או תחשפו אותה לכוחות חזקים. שימוש או טיפול לא מתאימים בסוללה עלולים לגרום להתחממותה, דבר שעלול לגרום לגזים או להבות "להתנקז" החוצה מהסוללה.

כדי להחליף את הסוללה הניתנת להסרה, בצעו את הפעולות הבאות:

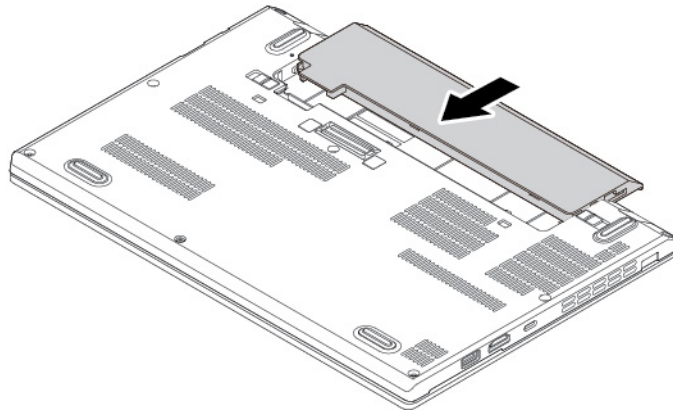
1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 91.
2. ודאו שהמחשב כבוי ומנותק ממתח ה-AC ומכל הכבלים.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. שחררו את תפס הסוללה **1** מצד שמאל. נתקו את הסוללה ממכסה הבסיס משמאל כמוצג על ידי החץ **2**.



5. שחררו את תפס הסוללה **1** מצד ימין. נתקו את הסוללה ממכסה הבסיס ימין כמוצג על ידי החץ **2**.



6. הכניסו סוללה חדשה, עד שתינעל במקומה בנקישה. ודאו שתפסי הסוללה במצב נעול.



7. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

החלפת כרטיס micro SIM

לפני שתתחילו, קראו את "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד v והדפיסו את ההוראות הבאות.

כרטיס ה-micro-SIM הוא כרטיס פלסטיק קטן, עם שבב מעגל משולב (IC) המוטבע באחד מצדדיו.

אם המחשב שלכם תומך ב-WAN אלחוטי, ייתכן שיידרש לו כרטיס micro-SIM ליצירת חיבורי WAN אלחוטיים. בהתאם לדגם, ייתכן ותיאלצו לרכוש כרטיס micro-SIM או יתכן שכרטיס micro-SIM כבר מותקן במחשב. בחלק מהמדינות והאזורים, מחשבים מדגמים מסוימים עשויים להגיע עם כרטיס micro-SIM שכלול בתוכן האריזה של המחשב.

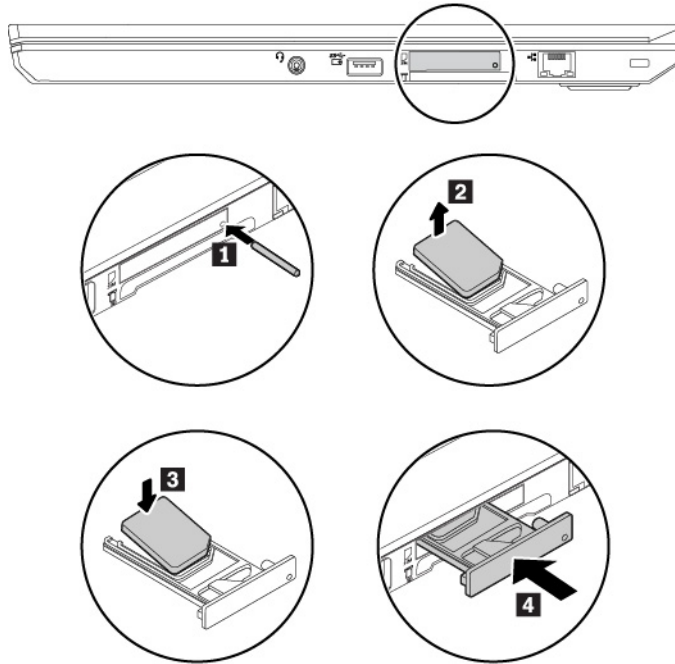
שימו לב: בעת התקנת כרטיס ה-micro SIM או החלפתו, אין לגעת במחברי המתכת של כרטיס ה-micro SIM.

כדי להחליף את כרטיס ה-micro SIM, בצעו את הפעולות הבאות:

1. ודאו שהמחשב כבוי ומנותק ממתח ה-AC ומכל הכבלים.

2. אתרו את מגש כרטיס ה-micro-SIM בצדו הימני של המחשב ובצעו את הפעולות הבאות:

- הכניסו מהדק נייר מיושר לחור של מגש כרטיס ה-micro-SIM **1**. מגש כרטיס ה-micro-SIM מתנתק ממקומו. לאחר מכן, החליקו את מגש כרטיס ה-micro-SIM אל מחוץ למחשב.
- הוציאו את כרטיס ה-micro-SIM בזהירות מתוך המגש **2**.
- הכניסו כרטיס micro-SIM חדש לתוך המגש. שימו לב לכיוון של הכרטיס החדש וודאו שהוא ממוקם כראוי **3**.
- הכניסו את המגש למחשב **4**.



3. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

החלפת מערך מכסה הבסיס

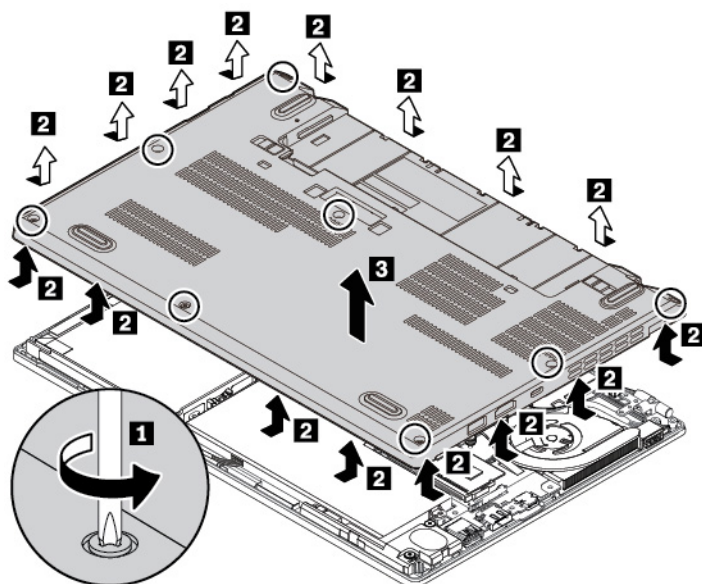
לפני שתתחילו, קראו את "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד v והדפיסו את ההוראות הבאות.

הערות:

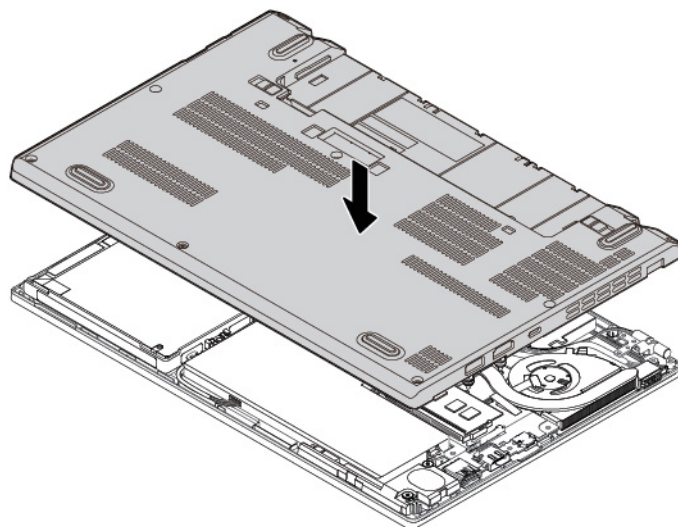
- בהתאם לדגם, המחשב שלכם עשוי להיראות שונה מעט מהאיוורים המופיעים בנושא זה.
 - עלול להיות סיכון לקצר חשמלי.
 - כאשר במחשב מותקנת הסוללה
 - כאשר המחשב מחובר למקור מתח AC
- בנוסף, המחשב לא יופעל לאחר שתחברו מחדש את מערך מכסה הבסיס. כדי להפעיל את המחשב, נתקו את מתאם מתח ה-AC ולאחר מכן חברו אותו מחדש למחשב.

כדי להחליף את מערך מכסה הבסיס, בצעו את הפעולות הבאות:

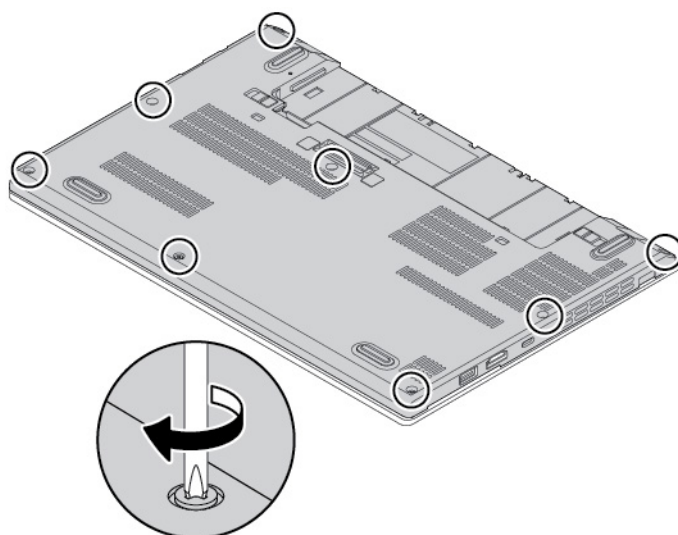
1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 91.
2. ודאו שהמחשב כבוי ומנותק ממתח ה-AC ומכל הכבלים.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את הסוללה הניתנת להסרה. עיינו בסעיף "החלפת הסוללה הניתנת להסרה" בעמוד 91.
5. שחררו את הברגים שנועלים את מערך מכסה הבסיס במקומו כמוצג באיור 1. לאחר מכן, הרימו את התפסים 2 והוציאו את מערך מכסה הבסיס 3.



6. הכניסו את מערך מכסה הבסיס החדש.



7. הדקו את הברגים כדי לנעול את מערך מכסה הבסיס במקומו.



8. חברו מחדש את הסוללה הניתנת להסרה.

9. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

החלפת כרטיס ה-WAN האלחוטי

המידע הבא מיועד עבור המחשב עם מודולים בהתקנה עצמית בלבד.

לפני שתחילו, קראו את "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד v והדפיסו את ההוראות הבאות.

שימו לב: לפני שתחילו בהתקנת כרטיס ה-WAN האלחוטי, געו בשולחן מתכתי או בגוף מתכת מוארק. פעולה זו מפחיתה את החשמל הסטטי הנפלט מגופכם. חשמל סטטי עלול לגרום נזק לכרטיס.

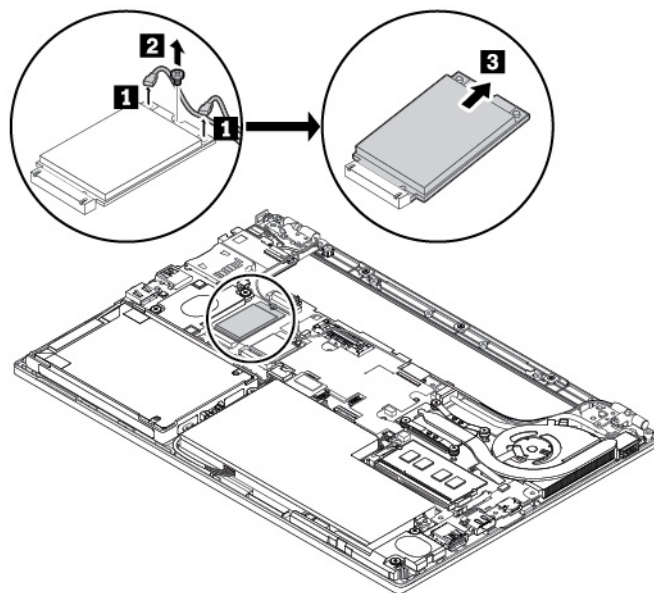
כדי להחליף את כרטיס ה-WAN האלחוטי, בצעו את הפעולות הבאות:

1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 91.
2. ודאו שהמחשב כבוי ומנותק ממתח ה-AC ומכל הכבלים.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את הסוללה הניתנת להסרה. עיינו בסעיף "החלפת הסוללה הניתנת להסרה" בעמוד 91.
5. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 94.
6. הוציאו את כרטיס ה-WAN האלחוטי על ידי ביצוע הפעולות הבאות:

הערה: ייתכן שכרטיס ה-WAN האלחוטי עטוף בציפוי. כדי לגשת אל כרטיס ה-WAN האלחוטי, פתחו תחילה את ציפוי.

a. החזיקו את מחבר הכבלים באצבעותיכם ונתקו כל אחד מהכבלים בעדיניות מכרטיס ה-WAN האלחוטי **1**. לאחר מכן הוציאו את הבורג **2**. כרטיס ה-WAN האלחוטי ישתחרר מהמצב הנעול ויסתובב כלפי מעלה.

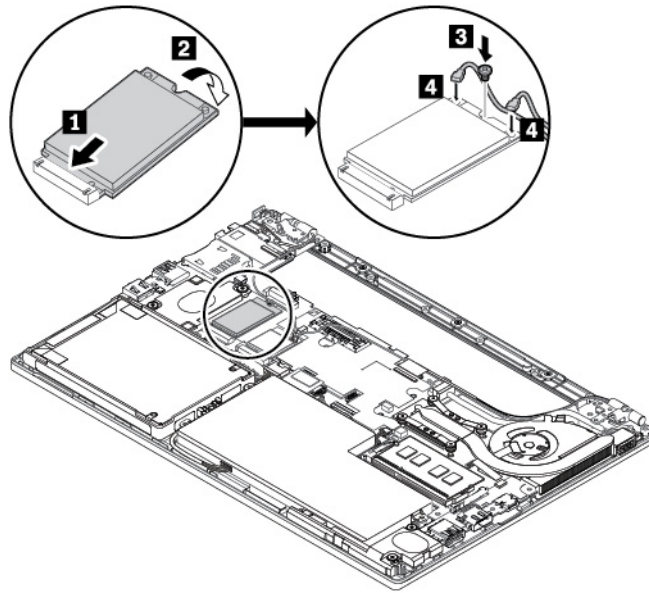
b. הוציאו בזירות את כרטיס ה-WAN האלחוטי אל מחוץ לחריץ **3**.



7. התקינו כרטיס WAN אלחוטי חדש על ידי ביצוע הפעולות הבאות:

a. מקמו את צד המגעים של כרטיס ה-WAN האלחוטי החדש מול המפתח שבחריץ. לאחר מכן הכניסו בזירות את הכרטיס לחריץ, בזווית של כ-20 מעלות **1**. סובבו את הכרטיס כלפי מטה **2**.

b. חברו את הבורג כדי לנעול את כרטיס ה-WAN האלחוטי במקומו **3**. לאחר מכן חברו את הכבלים לכרטיס **4**. הקפידו לחבר את הכבל האדום למחבר הראשי ואת הכבל הכחול למחבר המשני שעל הכרטיס.



8. החזירו את מערך מכסה הבסיס ואת הסוללה הניתנת להסרה למקומם.

9. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

החלפת מודול זיכרון

לפני שתתחילו, קראו את "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד v והדפיסו את ההוראות הבאות.

הגדלת קיבולת הזיכרון היא דרך יעילה להבטיח פעולה מהירה יותר של תוכניות. ניתן להגדיל את קיבולת הזיכרון על ידי החלפה או הוספה של מודול זיכרון.

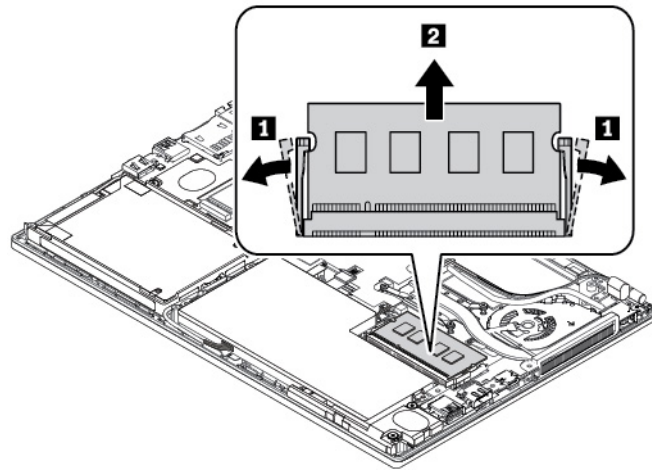
הערה: מהירות הפעולה של מודול הזיכרון משתנה בהתאם לתצורת המערכת. בתנאים מסוימים, ייתכן שמודול הזיכרון במחשב לא יוכל לפעול במהירות המרבית.

שימו לב:

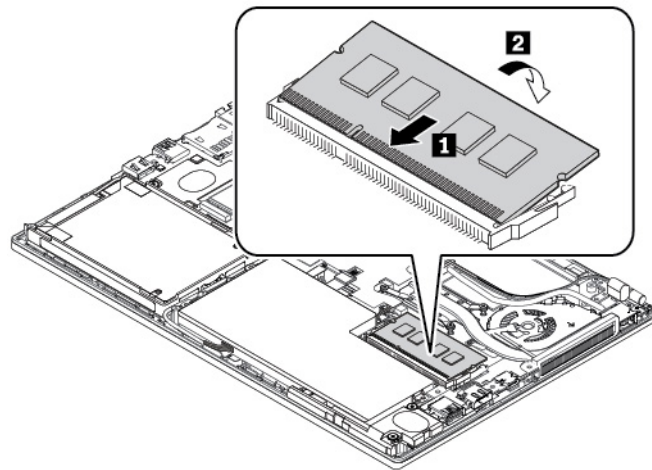
- לפני שתתחילו בהחלפה, געו בגוף מתכת מוארק. פעולה זו מפחיתה את החשמל הסטטי הנפלט מגופכם. חשמל סטטי עלול לגרום נזק למודול הזיכרון.
- אל תגעו בצד המגעים של מודול הזיכרון. אחרת, עלול להיגרם נזק למודול הזיכרון.

כדי להחליף מודול זיכרון, בצעו את הפעולות הבאות:

1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 91.
2. ודאו שהמחשב כבוי ומנותק ממתח ה-AC ומכל הכבלים.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את הסוללה הניתנת להסרה. עיינו בסעיף "החלפת הסוללה הניתנת להסרה" בעמוד 91.
5. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 94.
6. פתחו בו-זמנית את התפסים שבשני צידי חריץ הזיכרון **1**, ולאחר מכן הוציאו את מודול הזיכרון **2**.



7. מקמו את הקצה בעל המגרעת של מודול הזיכרון החדש כך שיפנה לעבר צד המגעים של חריץ הזיכרון. הכניסו את מודול הזיכרון החדש לתוך חריץ הזיכרון בזווית של כ-20 מעלות **1**. סובבו את מודול הזיכרון כלפי מטה עד שייכנס למקומו בנקישה **2**. ודאו שמודול הזיכרון תפוס היטב בחריץ הזיכרון ואינו זו בקלות.



8. החזירו את מערך מכסה הבסיס ואת הסוללה הניתנת להסרה למקומם.

9. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

החלפת כונן האחסון הפנימי

לפני שתחילו, קראו את "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד v והדפיסו את ההוראות הבאות.

שימו לב: כונן האחסון הפנימי (כגון כונן הדיסק הקשיח, כונן הזיכרון המוצק או כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2) הוא רכיב רגיש. טיפול לא נכון עלול לגרום לנזק ולאובדן לצמיחת של נתונים.

בעת הטיפול בכונן האחסון הפנימי, פעלו בהתאם להנחיות הבאות:

- החליפו את כונן האחסון הפנימי רק אם תרצו לשדרג אותו או לתקן אותו. כונן האחסון הפנימי לא תוכנן לעמוד בשינויים או בהחלפות תכופים.
- לפני החלפת כונן האחסון הפנימי, גבו את כל הנתונים שברצונכם לשמור.
- אל תגעו בצד המגעים של כונן האחסון הפנימי. אחרת, ייתכן שכונן האחסון הפנימי יינזק.
- אל תפעילו לחץ על כונן האחסון הפנימי.
- אל תניחו לכונן האחסון הפנימי לספוג חבטות או זעזועים. הניחו את כונן האחסון הפנימי על חומר רך, כמו בד, כדי לספוג זעזועים.

כונן אחסון בגודל 2.5 אינץ'

להחלפת כונן אחסון של 2.5 אינץ', בצעו את הפעולות הבאות:

1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השביתת הסוללה המובנית" בעמוד 91.

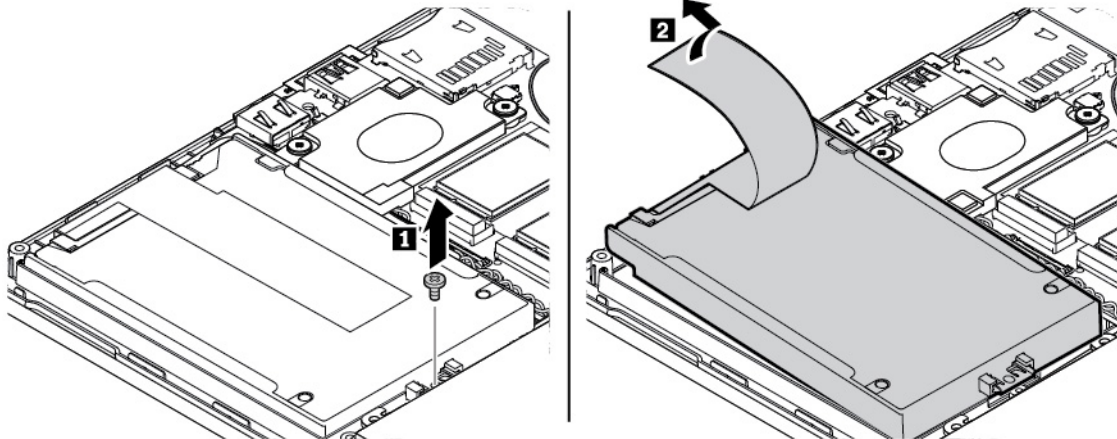
2. ודאו שהמחשב כבוי ומנותק ממתח ה-AC ומכל הכבלים.

3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.

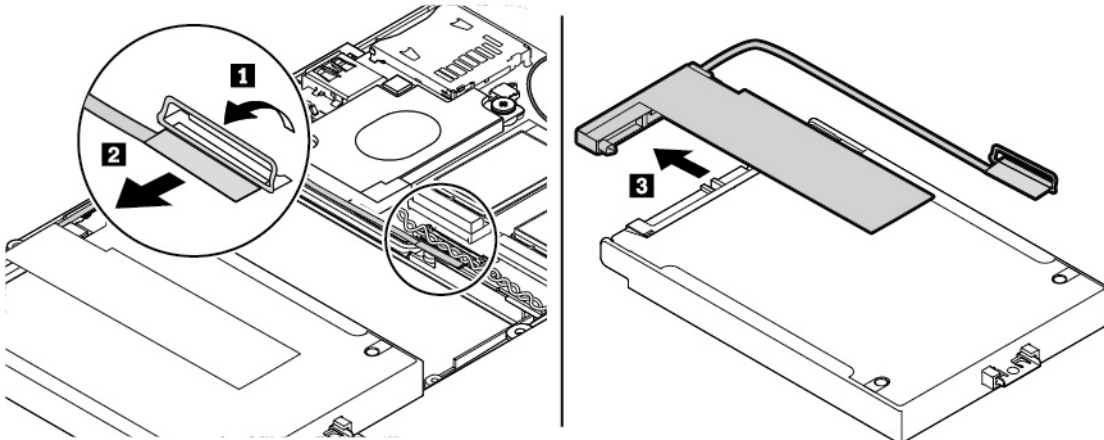
4. הסירו את הסוללה הניתנת להסרה. עיינו בסעיף "החלפת הסוללה הניתנת להסרה" בעמוד 91.

5. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 94.

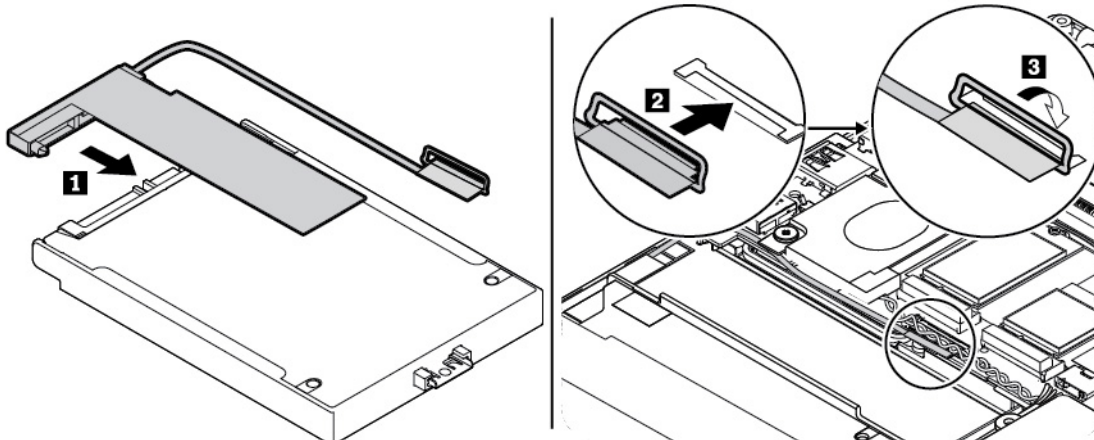
6. שחררו את הבורג הנועל את כונן האחסון **1**, ולאחר מכן הרימו את כונן האחסון **2**.



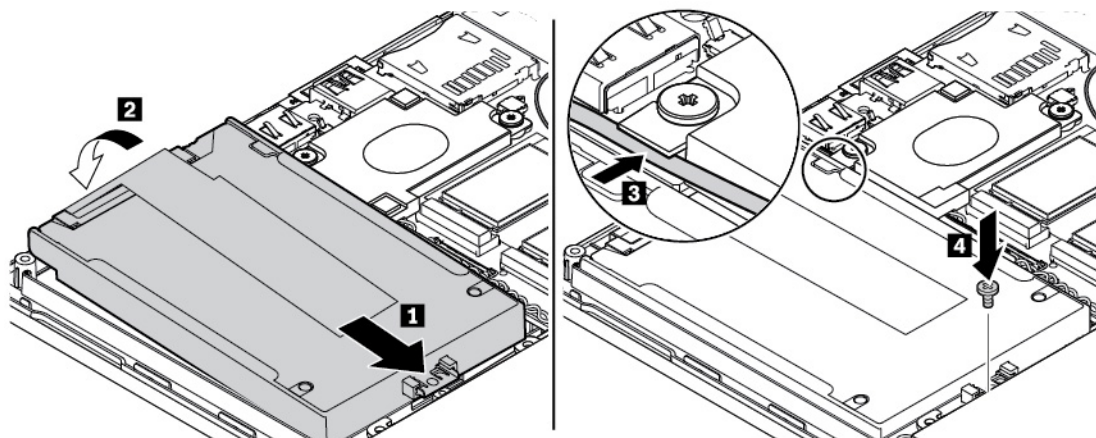
7. נתקו את כבל הכונן כמוצג באיור.



8. חברו את כבל הכונן לכונן חדש כמוצג באיור.



9. הכניסו את כונן האחסון החדש **1** וסובבו אותו כלפי מטה **2**. ודאו שהכבל מנותב מתחת לזוו הרמקול **3** והבריגו את הבורג כדי לנעול את כונן האחסון במקומו **4**.



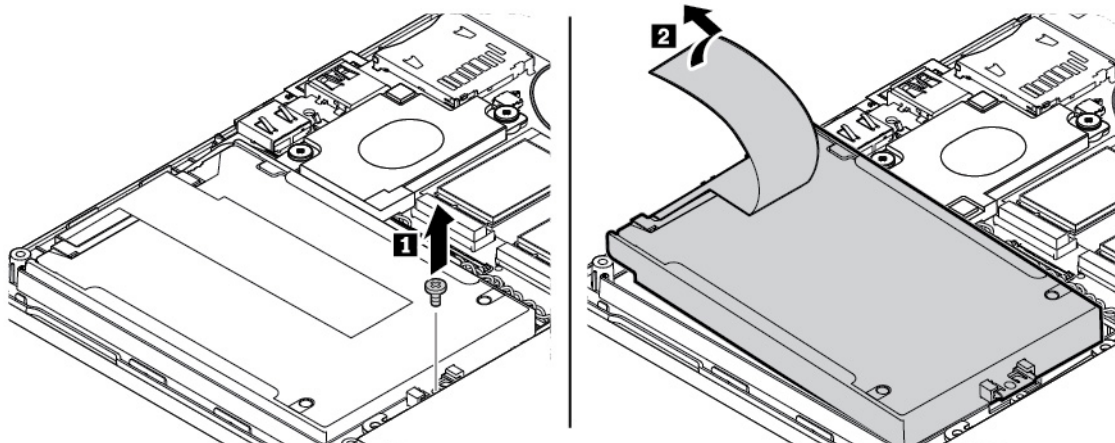
10. החזירו את מערך מכסה הבסיס ואת הסוללה הניתנת להסרה למקומם.

11. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.

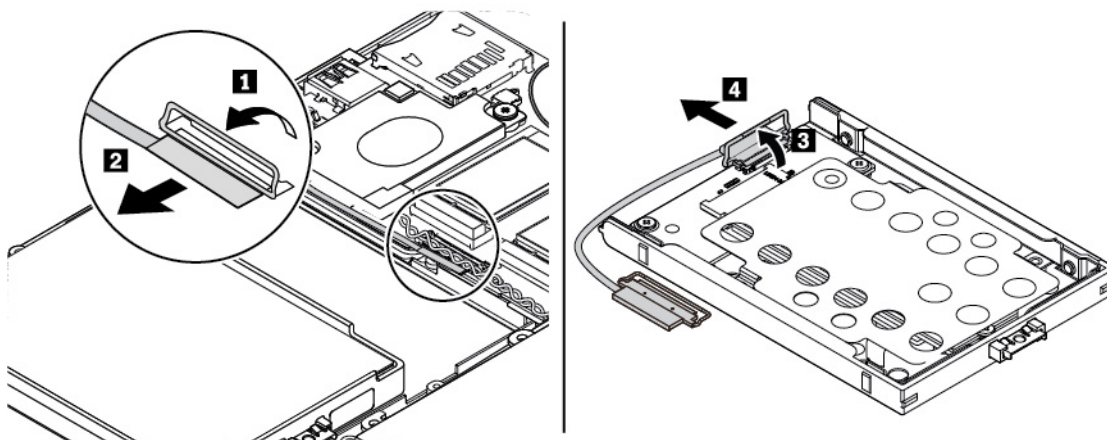
כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 מותקן במפרץ כונן האחסון

כדי להחליף את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 המותקן במפרץ כונן האחסון, בצעו את הפעולות הבאות:

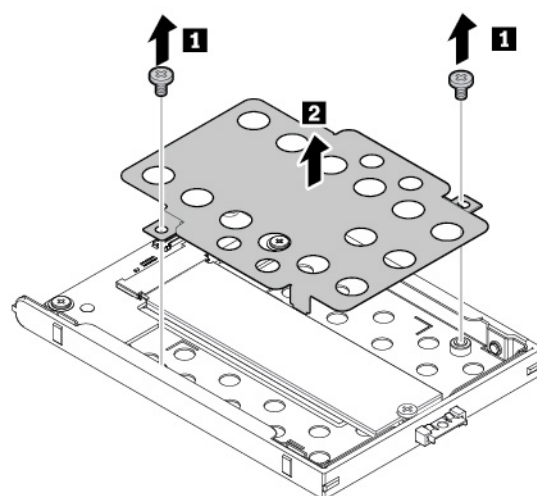
1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 91.
2. ודאו שהמחשב כבוי ומנותק מתח ה-AC ומכל הכבלים.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את הסוללה הניתנת להסרה. עיינו בסעיף "החלפת הסוללה הניתנת להסרה" בעמוד 91.
5. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 94.
6. שחררו את הבורג הנועל את כונן האחסון **1**, ולאחר מכן הרימו את כונן האחסון **2**.



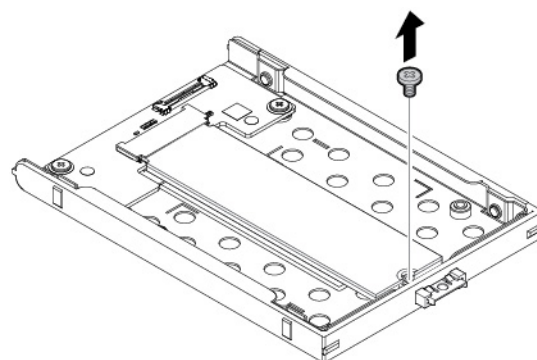
7. נתקו את כבל הכונן כמוצג באיור.



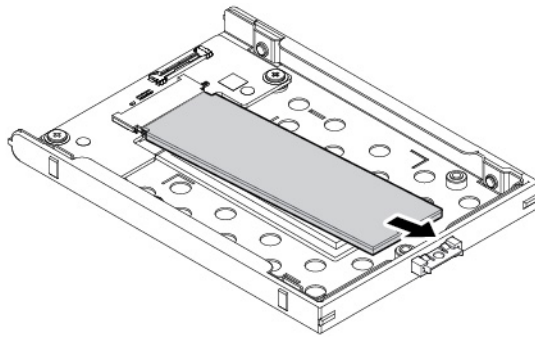
8. הוציאו את הברגים שמחברים את מסגרת כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 **1**, ולאחר מכן הוציאו את המסגרת **2**.



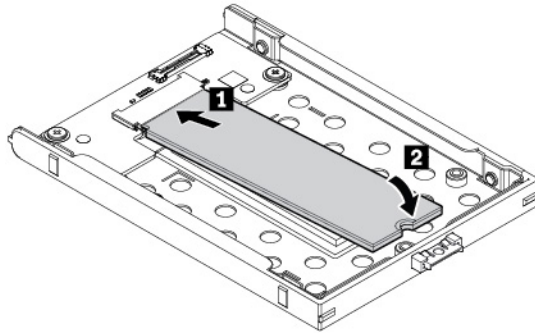
9. הוציאו את הבורג שנועל את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 במקומו.



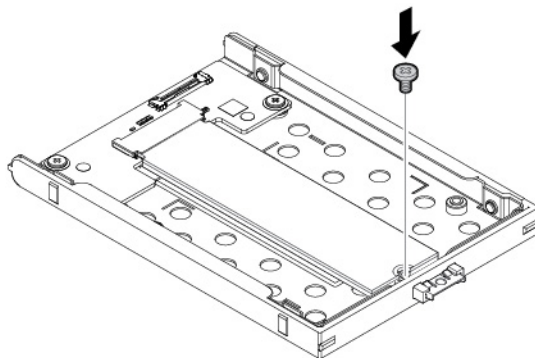
10. משכו בעדינות את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 מתוך החריץ.



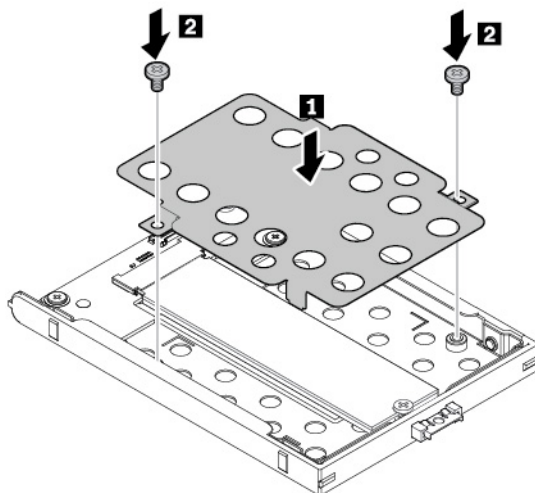
11. מקמו את המגרעת שעל כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 מול החריץ והכניסו את הכונן לחריץ עד שיינעל במקומו **1**. לאחר מכן סובבו אותו כלפי מטה **2**.



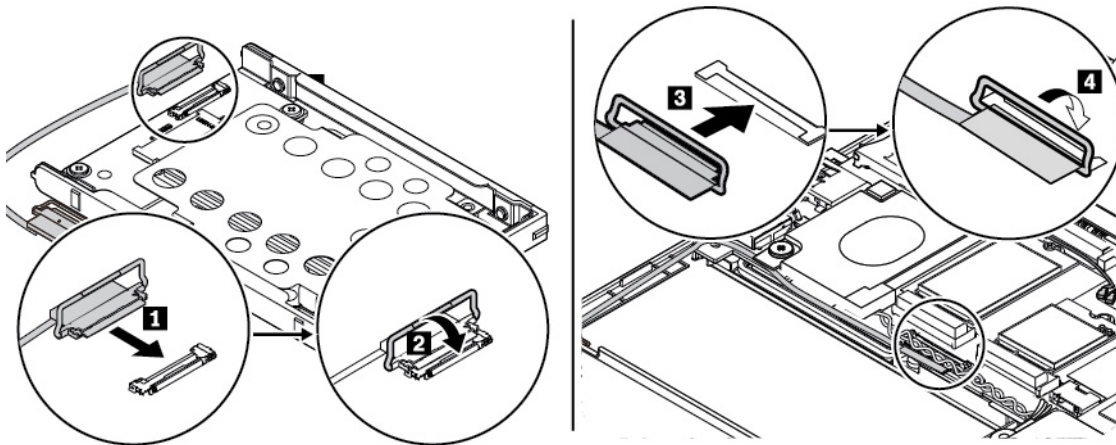
12. חברו את הבורג כדי לנעול את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 במקומו.



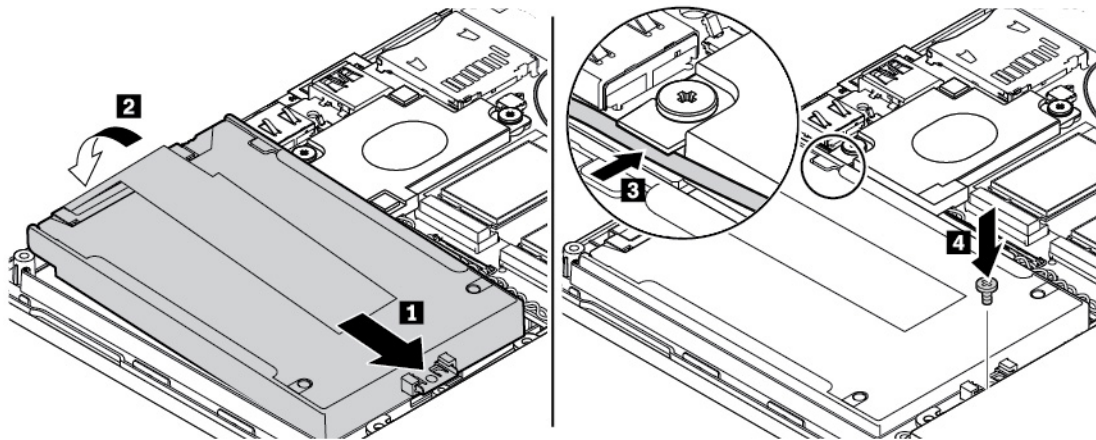
13. התקינו את מסגרת כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 ולאחר מכן הבריגו את הברגים כדי לנעול את מסגרת הכונן למקומה.



14. חברו את כבל הכונן לכונן חדש כמוצג באיור.



15. הכניסו את כונן האחסון החדש **1** וסובבו אותו כלפי מטה **2**. ודאו שהכבל מנותב מתחת לוו הרמקול **3** והבריגו את הבורג כדי לנעול את כונן האחסון במקומו **4**.



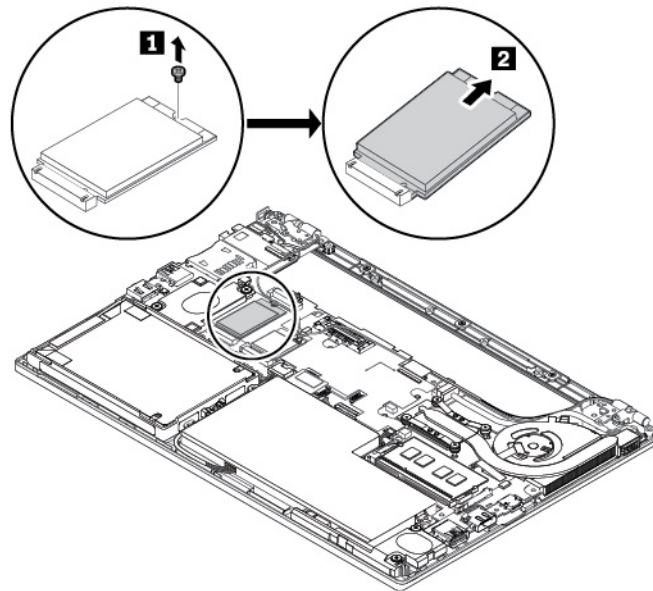
16. החזירו את מערך מכסה הבסיס ואת הסוללה הניתנת להסרה למקומם.

17. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים.

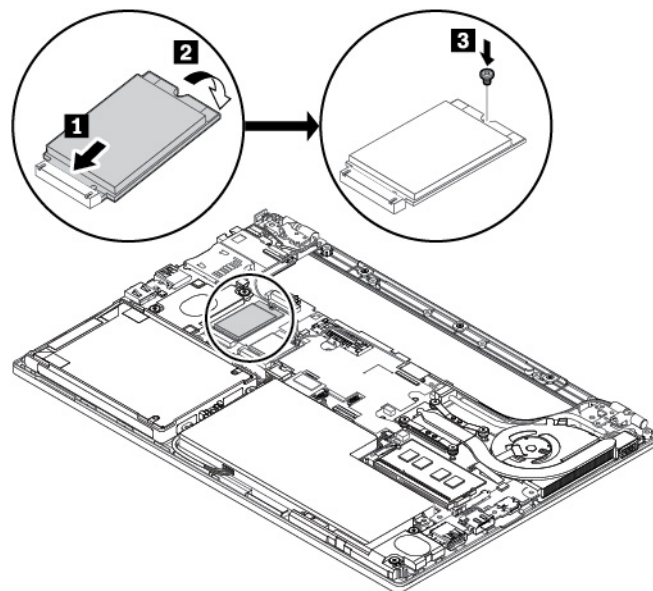
כונן זיכרון מוצק מסוג M.2 מותקן בחריץ כרטיס WAN אלחוטי

כדי להחליף את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 המותקן בחריץ כרטיס WAN אלחוטי, בצעו את הפעולות הבאות:

1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 91.
2. ודאו שהמחשב כבוי ומנותק ממתח ה-AC ומכל הכבלים.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את הסוללה הניתנת להסרה. עיינו בסעיף "החלפת הסוללה הניתנת להסרה" בעמוד 91.
5. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 94.
6. הוציאו את הבורג שנועל את כונן הזיכרון המוצק מסוג M.2 במקומו. הכונן ישתחרר מהמצב הנעול ויסתובב כלפי מעלה. לאחר מכן הוציאו את הכונן מתוך החריץ.



7. מקמו את המגרעת שעל כונן הזיכרון המוצק החדש מסוג M.2 מול החריץ. הכניסו בזהירות את הכונן לחריץ בזווית של כ-20 מעלות וסובבו את הכונן כלפי מטה. לאחר מכן הבריגו את הבורג כדי לנעול את הכונן במקומו.



8. החזירו את מערך מכסה הבסיס ואת הסוללה הניתנת להסרה למקומם.

9. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

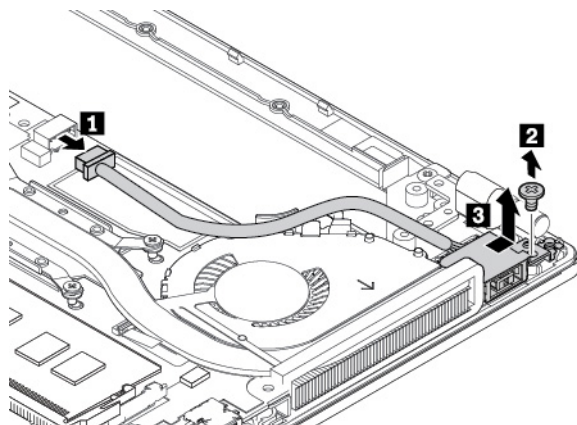
החלפת הכבל של כניסת DC

לפני שתתחילו, קראו את "מידע חשוב בנושא בטיחות" בעמוד v והדפיסו את ההוראות הבאות.

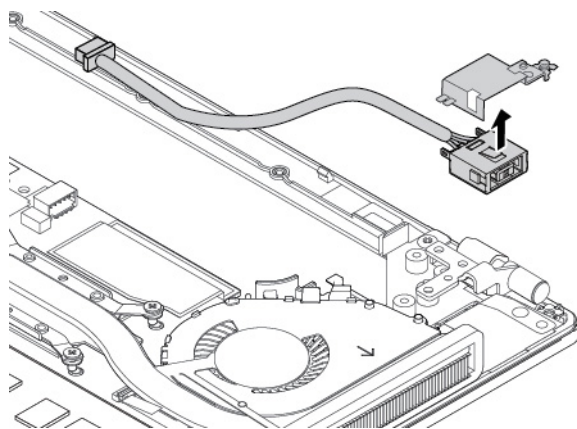
כדי להחליף את הכבל של כניסת ה-DC, בצעו את הפעולות הבאות:

1. השביתו את הסוללה המובנית. עיינו בסעיף "השבתת הסוללה המובנית" בעמוד 91.
2. ודאו שהמחשב כבוי ומנותק ממתח ה-AC ומכל הכבלים.
3. סגרו את צג המחשב והפכו את המחשב.
4. הסירו את הסוללה הניתנת להסרה. עיינו בסעיף "החלפת הסוללה הניתנת להסרה" בעמוד 91.
5. הסירו את מערך מכסה הבסיס. עיינו בסעיף "החלפת מערך מכסה הבסיס" בעמוד 94.

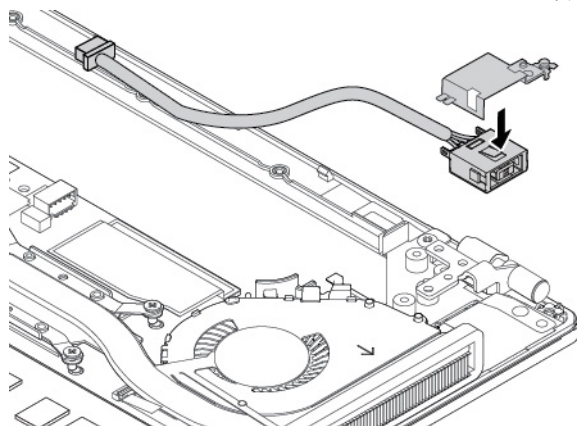
6. נתקן את המחבר **1**. הסירו את הבורג **2** והסירו את הכבל של כניסת ה-DC עם המסגרת **3**.



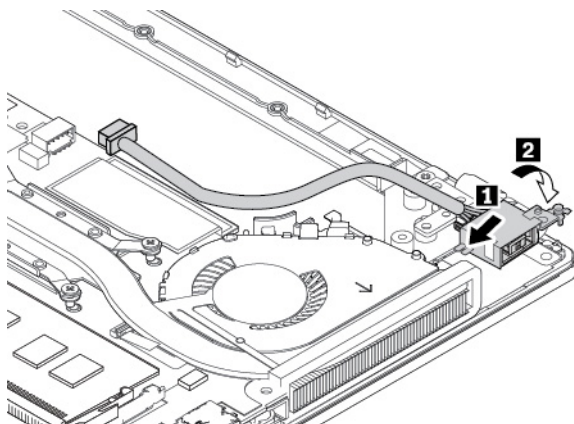
7. הוציאו את כבל כניסת ה-DC מהמסגרת.



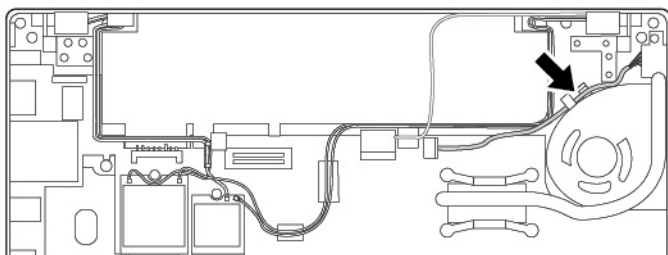
8. הכניסו את כבל כניסת ה-DC החדש למסגרת.



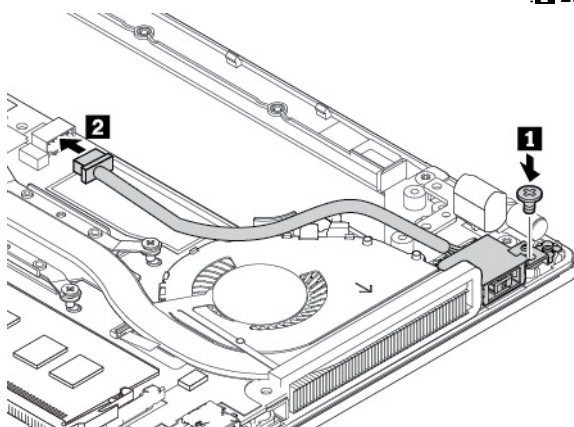
9. התקינו את כבל כניסת ה-DC החדש ביחד עם המסגרת במקום כמוצג באיור.



10. הניחו את כבל כניסת ה-DC כמוצג באיור.



11. הבריגו את הבורג **1** וחברו את המחבר היטב **2**.



12. החזירו את מערך מכסה הבסיס ואת הסוללה הניתנת להסרה למקומם.

13. הפכו את המחשב. חברו את מתאם מתח ה-AC ואת כל הכבלים למחשב.

פרק 10. קבלת תמיכה

פרק זה מספק מידע בנושא קבלת עזרה ותמיכה מ-Lenovo.

לפני שתפנו אל Lenovo

לעתים קרובות ניתן לפתור בעיות במחשב על-ידי עיון במידע המסביר קודי שגיאה, הפעלת תוכניות אבחון או ביקור באתר התמיכה של Lenovo.

רישום המחשב

רשמו את המחשב שלכם ב-Lenovo. לקבלת מידע נוסף, ראו "רישום המחשב" בעמוד 13.

הורדת עדכוני מערכת

הורדה של תוכנות עדכניות עשויה לפתור בעיות שבהן אתם נתקלים במחשב.

כדי להוריד תוכנות עדכניות, בקרו באתר האינטרנט הבא ובצעו את ההוראות שעל המסך:

<http://www.lenovo.com/support>

תיעוד מידע

לפני שאתם משוחחים עם נציג Lenovo, רשמו לפניכם את המידע החשוב הבא אודות המחשב שלכם.

תיעוד מאפיינים ופרטים של בעיות

אספו תשובות לשאלות הבאות לפני שתתקשרו לקבלת סיוע. לאחר מכן, אתם יכולים לקבל עזרה במהירות האפשרית.

- מה הבעיה? האם הבעיה רצופה או מתרחשת מדי פעם?
- האם התקבלה הודעת שגיאה? מהו קוד השגיאה שהתקבל, אם התקבל?
- באיזו מערכת הפעלה אתם משתמשים? באיזו גרסה?
- אילו יישומי תוכנה פעלו בזמן שנתקלתם בבעיה?
- האם ניתן לשחזר את הבעיה? אם כן, כיצד?

תיעוד מידע על המערכת

תווית המספר הסידורי קבועה בחלקו התחתון של המחשב. רשמו את סוג המחשב ואת מספרו הסידורי.

- מהו השם של מוצר Lenovo שברשותכם?
- מהו סוג המחשב?
- מהו מספרו הסידורי?

קבלת עזרה ושירות

אם תזדקק לעזרה, לשירות, לסיוע טכני או מידע נוסף אודות מוצרי Lenovo, תוכלו להיעזר במגוון רחב של מקורות שמעמידה לרשותכם Lenovo.

המידע אודות המחשב והתוכנות המותקנות בו מראש, אם מותקנות, זמין בתיעוד שמצורף למחשב שלכם או באתר התמיכה של Lenovo בכתובת <http://www.lenovo.com/support>. התיעוד כולל מדריכים מודפסים, מדריכים מקוונים, קובצי README וקובצי עזרה.

Service Packs של Microsoft הן מקור התוכנה העדכני ביותר לעדכון מוצרי Windows. הן זמינות להורדה מהאינטרנט (ייתכן שיחולו דמי התחברות) או על-גבי תקליטורים. לקבלת מידע ספציפי וקישורים, בקרו בכתובת <https://www.microsoft.com.Lenovo> מציעה תמיכה טכנית בהתקנה, או בשאלות הקשורות ל-Service Packs עבור מוצר Microsoft Windows שהותקן מראש על-ידי Lenovo. למידע נוסף, פנו אל מרכז התמיכה בלקוחות.

אתר התמיכה של Lenovo

מידע בנושא תמיכה טכנית זמין באתר התמיכה של Lenovo, בכתובת <http://www.lenovo.com/support>.

אתר זה מעודכן ומכיל את המידע החדש ביותר בנושא תמיכה, כגון:

- מנהלי התקנים ותוכנה
- פתרונות אבחון
- אחריות - מוצרים ושירות
- פרטים אודות מוצרים וחלקים
- מדריכים למשתמש
- מאגר ידע ושאלות נפוצות

התקשרות אל Lenovo

אם ניסיתם לתקן בעיה בעצמכם ואתם עדיין זקוקים לעזרה, במהלך תקופת האחריות, תוכלו לקבל עזרה ומידע ממרכז התמיכה בלקוחות באמצעות הטלפון. השירותים הבאים זמינים במהלך תקופת האחריות:

- הגדרת בעיות - צוות מיומן זמין לסייע לכם לקבוע אם הבעיה היא בעיית חומרה ולעזור לכם להחליט על הפעולה הדרושה לתיקון הבעיה.
- תיקון חומרה של Lenovo - אם נקבע שהבעיה נגרמה על ידי חומרה של Lenovo הנמצאת באחריות, צוות תיקונים מיומן זמין לספק לכם את רמת השירות המתאימה.
- ניהול שינויים הנדסיים - לעתים, נדרשים שינויים לאחר מכירת המוצר. Lenovo או המשווק שלכם, אם הוא קיבל את אישור Lenovo, יבצעו שינויים הנדסיים (ECs) נבחרים החלים על החומרה שלכם.

נושאים שהאחריות אינה חלה עליהם:

- החלפה או שימוש בחלקים שלא יוצרו על-ידי Lenovo או עבורה, או חלקים שאינם באחריות
- זיהוי מקור של בעיית תוכנה
- הגדרת תצורת UEFI BIOS במהלך התקנה או שדרוג
- שינויים, התאמות או שדרוגים של מנהלי התקן
- התקנה ותחזוקה של מערכות הפעלה לרשת (NOS)
- התקנה ותחזוקה של תוכניות

לעיון בתנאים וההתניות של האחריות המוגבלת של Lenovo שחלה על מוצר החומרה של Lenovo שברשותכם, ראו "מידע בנוגע לאחריות" במדריך הבטיחות והאחריות המצורף למחשב.

במידת האפשר, המתינו ליד המחשב כאשר אתם מתקשרים. לפני שתפנו למרכז התמיכה, ודאו שהורדתם את מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר ואת כל העדכונים של מערכת ההפעלה, הריצו את כלי האבחון והכינו רישומים של מידע חיוני. בעת פנייה לתמיכה טכנית, ודאו שנמצא ברשותכם המידע שלהלן:

- סוג המחשב והדגם
- מספרים סידוריים של המחשב, המסך ורכיבים אחרים או הוכחת רכישה
- תיאור הבעיה
- הניסוח המדויק של הודעות שגיאה שהופיעו
- מידע על תצורת החומרה והתוכנה במערכת שלכם

מספרי טלפון

לקבלת רשימה של מספרי הטלפון לתמיכה של Lenovo באזור או במדינה שלכם, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/support/phone> או עיינו במדריך הבטיחות, האחריות וההתקנה המצורף למחשב שלכם.

הערה: מספרי הטלפון כפופים לשינויים ללא הודעה מראש. מספרי הטלפון העדכניים זמינים בכתובת <http://www.lenovo.com/support/phone>. אם המספר עבור המדינה או האזור שלכם אינו מופיע, פנו למשווק של Lenovo או לנציג שיווק של Lenovo.

רכישת שירותים נוספים

במהלך תקופת האחריות ואחריה, תוכלו לרכוש שירותים נוספים. השם והזמינות של השירותים עשויים להשתנות בהתאם לארץ או לאזור.

לקבלת מידע נוסף על שירותים אלה, בקרו בכתובת <http://www.lenovo.com/essentials>.

נספח A. מידע משלים על מערכת ההפעלה Ubuntu

במדינות ובאזורים מסוימים, Lenovo מציעה ללקוחות אפשרות להזמין מחשבים שבהם מותקנת מראש מערכת ההפעלה Ubuntu®.

אם מערכת ההפעלה Ubuntu זמינה במחשב שלכם, קראו את המידע שלהלן לפני השימוש במחשב. במסמך זה ניתן להתעלם ממידע הקשור לתוכניות ושירותים מבוססי Windows, ומאפליקציות מותקנות מראש של Lenovo.

גישה אל הצהרת האחריות המוגבלת של Lenovo

על מוצר זה חלים תנאי האחריות המוגבלת של (LLW) Lenovo, גרסה 08/2011 L505-0010-02. תוכלו לעיין באחריות המוגבלת במספר שפות באתר האינטרנט שלהלן. קראו את הצהרת האחריות המוגבלת של Lenovo בכתובת:

http://www.lenovo.com/warranty/llw_02

כמו כן ה-LLW מותקן מראש במחשב. כדי לגשת אל ה-LLW, עברו לספרייה הבאה:

`usr/share/doc/lenovo-doc/`

אם אינכם מצליחים להציג את האחריות המוגבלת באתר האינטרנט או במחשב, פנו אל משרדי Lenovo או אל משווק Lenovo באזורכם לקבלת עותק מודפס של האחריות המוגבלת.

גישה אל עזרת המערכת של Ubuntu

מערכת העזרה של Ubuntu מספקת מידע על השימוש במערכת ההפעלה Ubuntu. כדי לגשת למערכת העזרה, הזיזו את הסמן לסרגל ההפעלה, ולאחר מכן לחצו על הסמל **עזרה**. אם אינכם מוצאים את הסמל **עזרה** בסרגל ההפעלה, לחצו על הסמל **חיפוש** והקלידו "עזרה" כדי לחפש אותו.

למידע נוסף על מערכת ההפעלה Ubuntu, עברו לכתובת:

<https://www.ubuntu.com>

מידע על קבלת תמיכה

אם אתם זקוקים לעזרה, שירות, סיוע טכני או מידע נוסף לגבי מערכת ההפעלה Ubuntu או יישומים אחרים, פנו לספק של מערכת ההפעלה Ubuntu או לספק היישום. אם אתם זקוקים לשירות ותמיכה עבור רכיבי החומרה שהגיעו עם המחשב, אתם מוזמנים לפנות אל Lenovo. לפרטים נוספים על יצירת קשר עם Lenovo, ניתן להיעזר ב **מדריך למשתמש ומדריך בטיחות**, **אחריות והגדרה**.

לקבלת גישה למדריך למשתמש ומדריך הבטיחות, האחריות וההתקנה העדכניים ביותר, עבור אל:

<http://www.lenovo.com/support>

נספח B. מידע בנושא תקינה

פרק זה מספק מידע בנושא תקינה ותאימות על המוצרים של Lenovo.

מידע בנושא אישורים

שם המוצר: ThinkPad X270

מזהה תאימות: TP00087A

סוגי המחשבים: 20HN ו-20HM

המידע העדכני ביותר בנושא תאימות מופיע בכתובת:

<http://www.lenovo.com/compliance>

מידע בנושא התקנים אלחוטיים

נושא זה מספק מידע הקשור לרשת האלחוטית על המוצרים של Lenovo.

פעולה הדדית אלחוטית

כרטיס ה-LAN האלחוטי תוכנן לפעולה עם כל מוצר LAN אלחוטי שמבוסס על טכנולוגיית הרדיו Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), והוא תואם ל:

- תקן 802.11b/g, תקן 802.11a/b/g, תקן 802.11n או תקן 802.11ac בדבר רשתות LAN אלחוטיות, כפי שהוגדר ואושר על-ידי Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- אישור Wireless Fidelity (Wi-Fi®) כפי שהוגדר על-ידי Wi-Fi Alliance®.

מחשבים מדגמים מסוימים עשויים להגיע עם כרטיס Bluetooth Specification 4.2, כפי שהוגדר על-ידי Bluetooth Special Interest Group SIG. עם זאת, מערכת ההפעלה Windows עשויה להגביל את התמיכה למפרט Bluetooth Specification 4.1 בלבד. הוא תומך בפרופילים הבאים:

הערה: בהתאם להתקן ה-Bluetooth ולמערכת ההפעלה שבהם אתם משתמשים, ייתכן שפרופילים מסוימים לא ייתמכו.

- פרופיל חלוקת שמע מתקדמת (A2DP)
- פרוטוקול תעבורה לבקרת שמע/וידאו (AVCTP)
- פרוטוקול תעבורה לחלוקת שמע/וידאו (AVDTP)
- פרופיל שליטה מרחוק בשמע/וידאו (AVRCP)
- פרופיל הדמיה בסיסי (BIP)
- פרופיל הדפסה בסיסי (BPP)
- פרופיל חיוג לרשת (DUN)
- פרופיל העברת קבצים (FTP)
- פרופיל גישה כללי (GAP)
- פרופיל חלוקת שמע/וידאו כללי (GAVDP)
- פרופיל חומרה מחליף כבל (HCRP)
- פרופיל אוזניות (HSP)
- פרופיל ללא שימוש בידים (HFP)
- פרופיל התקן ממשק אנושי (HID)
- פרופיל גישה להודעות (MAP)
- פרוטוקול החלפת אובייקטים (OBEX)
- פרופיל דחיפת אובייקטים (OPP)

- פרופיל רשת במרחב אישי (PAN)
- פרופיל גישה לספר טלפונים (PBAP)
- פרוטוקול גילוי שירותים (SDP)
- פרופיל סינכרון (SYNC)
- פרופיל חלוקת וידאו (VDP)
- פרופיל מאפיין כללי (GATT)
- פרופיל קרבה
- פרופיל אתר אותי
- פרופיל התראה מיידי
- פרופיל מצב הסוללה

סביבת השימוש ובריאותכם

מחשב זה מכיל כרטיסים אלחוטיים משולבים הפועלים בהתאם להנחיות שנקבעו בתקנים ובהמלצות בנושא בטיחות בתדרי רדיו (RF) לפיכך Lenovo מאמינה שמוצר זה בטוח לשימוש הצרכנים. תקנים והמלצות אלה משקפים את הקונצנזוס של הקהילה המדעית העולמית ואת תוצאות הדיונים של צוותים וועדות של מדענים שסוקרים ומפרשים באופן קבוע את הספרות המחקרית המקיפה.

ייתכן שבמצבים או סביבות מסוימים, השימוש בהתקנים אלחוטיים יוגבל על-ידי בעל הבניין או הנציגים האחראיים בארגון. למשל, מצבים ותחומים אלה יכולים לכלול:

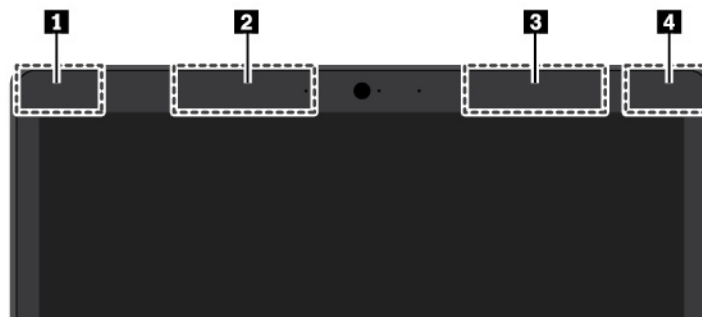
- הימצאות במטוסים, בבתי-חולים או ליד תחנות דלק, אזורים שיש בהם סכנת התפוצצות (עם מכשירי פיצוץ אלקטרומגנטיים), שתלים רפואיים או מכשירים רפואיים אלקטרוניים בגוף, כגון קוצב לב.
- שימוש בכרטיסים אלה בכל סביבה אחרת שבה סכנת ההפרעה להתקנים או לשירותים אחרים נחשבת או מזוהה כמזיקה.

אם אינכם בטוחים בנוגע למדיניות השימוש במכשירים אלחוטיים החלה באזור מסוים (לדוגמה, בשדה תעופה או בבית-חולים), מומלץ לבקש אישור להשתמש במכשירים אלחוטיים לפני שתפעילו את המחשב.

איתור אנטנות UltraConnect האלחוטיות

המחשבים הניידים של ThinkPad מצוידים במערכת של אנטנות UltraConnect™ אלחוטיות משולבות, המובנות בתוך הצג לשם קליטה מיטבית ומאפשרות תקשורת אלחוטית בכל מקום שבו אתם נמצאים.

לדגמי מחשבים עם תכונת LAN אלחוטי או תכונת LAN/WAN אלחוטי:



- 1** אנטנת LAN אלחוטית (משנית)
- 2** אנטנת WAN אלחוטית (משנית, זמינה בדגמים מסוימים)
- 3** אנטנת WAN אלחוטית (ראשית, זמינה בדגמים מסוימים)
- 4** אנטנת LAN אלחוטית (ראשית)

למחשבים עם תכונת LAN אלחוטי ותכונת WiGig:



- 1 אנטנת LAN אלחוטית (משנית)
- 2 אנטנת WiGig
- 3 אנטנת LAN אלחוטית (ראשית)

מידע בנושא תאימות של התקן רדיו אלחוטי

דגמי מחשב המצוידים באמצעי תקשורת אלחוטית עומדים בתקנים החלים על תדרי רדיו ובטיחות, של המדינות או האזורים שבהם הם אושרו לשימוש אלחוטי.

מידע בנושא תאימות רדיו אלחוטי עבור ברזיל

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

מידע בנושא תאימות רדיו אלחוטי עבור מקסיקו

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

איתור הודעות תקינה בנושא אלחוטיות

למידע נוסף אודות הודעות תקינה אלחוטית, ראו את *Regulatory Notice*, הנשלחת עם המחשב.

אם המחשב מגיע ללא *Regulatory Notice*, תוכלו למצוא אותה באתר האינטרנט בכתובת:

<http://www.lenovo.com/support>

הודעת סיווג ייצוא

על מוצר זה חלות תקנות מנהל הייצוא של ארצות הברית (EAR), ומספר הבקרה של סיווג הייצוא (ECCN) שלו הוא 5A992.c. ניתן לייצא או מחדש, למעט לארצות הנתונות באמברגו, המפורטות ברשימת המדינות EAR E1.

הודעות על פליטה אלקטרונית

הצהרת תאימות של הוועדה האמריקאית הפדרלית לתקשורת

המידע שלהלן נוגע למחשבי ThinkPad X270, מהדגמים: 20HM ו-20HN.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult an authorized dealer or service representative for help

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party
Lenovo (United States) Incorporated
Think Place - Building One 1009
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



הצהרת תאימות לתקן התעשייה בקנדה בדבר פליטת לייזר Class B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

תאימות של האיחוד האירופי

איש קשר באיחוד האירופי: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



דגמים ללא התקן רדיו: מוצר זה עומד בדרישות ההגנה המפורטות בהנחיה 2014/30/EU של מועצת האיחוד האירופי להערכה ולהתאמה של החוקים של המדינות החברות המתייחסים לתאימות אלקטרומגנטית.

דגמים עם התקן רדיו: מוצר זה עומד בכל הדרישות והנורמות החיוניות שחלים על הנחיה 1999/5/EC (עד לתאריך 12 ביוני, 2017) ולהנחיה 2014/53/EU (מתאריך 13 ביוני, 2017) של מועצת האיחוד האירופי להערכה ולהתאמה של החוקים של המדינות החברות המתייחסים לציוד רדיו. הטקסט המלא של הצהרת התאימות של האיחוד האירופי ושל הצהרות האיחוד האירופי בדבר מודולים אלווטיים זמין בכתובות האינטרנט הבאות:

- עבור מחשבים ניידים: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_notebooks/
- עבור מחשבי לוח: http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_tablets/

Lenovo לא תהיה אחראית לאי-עמידה בדרישות ההגנה שנגרמה עקב שינויים לא מומלצים במוצר, לרבות הוספה של כרטיסים אופציונליים מיצרנים אחרים. מוצר זה נבדק ונמצא תואם למגבלות ציוד של Class B בהתאם לסטנדרטים האירופאים המוסכמים בהנחיות המתאימות. ההגבלות על ציוד מסוג Class B נקבעו עבור סביבות מגורים טיפוסיות, כדי לספק הגנה מספקת מפני הפרעה להתקני תקשורת ברשיון.

הצהרת תאימות Class B – גרמניה

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der

Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.
-Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraph 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D 70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraph 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

הצהרת תאימות Class B – קוריא

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
에 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

הצהרת תאימות VCCI Class B – יפן

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

הצהרת תאימות ביפן למוצרים המתחברים למתח חשמל של עד 20 אמפר לפאזה

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

הודעה בנושא כבל חשמל AC עבור יפן

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

מידע שירות מוצר של Lenovo עבור טאיוואן

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

סמל התאימות של אירופה ואסיה



הודעה בנושא שמע עבור ברזיל

.Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo

נספח C. הצהרות אודות WEEE ומיחזור

פרק זה מספק מידע סביבתי אודות המוצרים של Lenovo.

מידע כללי בנושא מיחזור

Lenovo מעודדת בעלים של ציוד טכנולוגיית המידע (IT) למחזור באופן אחראי את הציוד כאשר אין בו עוד צורך. Lenovo מציעה מגוון של תוכניות ושירותים כדי לסייע לבעלי הציוד במחזור מוצרי IT. לקבלת מידע בנושא מיחזור מוצרי Lenovo, בקרו בכתובת:

<http://www.lenovo.com/recycling>

המידע העדכני ביותר בנושא סביבה עבור המוצרים שלנו מופיע בכתובת:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

מידע חשוב בנושא WEEE



סימן WEEE המופיע על מוצרי Lenovo תקף לגבי מדינות שבהן נהוגות תקנות בנוגע ל-WEEE ולפסולת אלקטרונית (לדוגמה, הנחיית האיחוד האירופי בדבר WEEE, כללי ניהול פסולת אלקטרונית בהודו). התקנים מסוימים נושאים תווית בהתאם לתקנות מקומיות בנוגע להשלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE). הנחיות אלה מגדירות את המסגרת להחזרה ולמיחזור של התקנים משומשים, עבור כל אחד מהאזורים הגיאוגרפיים. תווית זו מוצמדת למוצרים שונים כדי לציין שאין להשליך את המוצר עם סיום השימוש, אלא להעבירו למערכות האיסוף המיועדות למטרה זו.

על המשתמשים בציוד חשמלי ואלקטרוני (EEE) הנושא את סימן WEEE להימנע מהשלכת מוצרי EEE בסוף חייהם לאשפה העירונית הרגילה, אלא להשתמש באפשרויות האיסוף הזמינות להחזרה, מיחזור ושחזור של מוצרי WEEE, כדי לצמצם את ההשפעה הפוטנציאלית של מוצרי EEE על הסביבה ועל בריאות הציבור, עקב נוכחות של חומרים מסוכנים. ציוד חשמלי ואלקטרוני (EEE) של Lenovo עשוי להכיל רכיבים, אשר בסוף חייהם עשויים להיחשב כפסולת מסוכנת.

ניתן לשלוח EEE והשלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE) ללא עלות לנקודת המכירה או לכל מפיץ המוכר ציוד חשמלי ואלקטרוני מאותו סוג ותפקוד של ה-EEE או ה-WEEE המשומש.

לקבלת מידע נוסף אודות WEEE, בקרו בכתובת:

<http://www.lenovo.com/recycling>

מידע בנושא WEEE עבור הונגריה

Lenovo, כיצרנית, נושאת בעלות שמקורה במילוי ההתחייבויות של Lenovo תחת החוק ההונגרי מס' 197/2014 (VIII.1). תתי סעיפים (1)-(5) בסעיף 12.

הצהרות בנושא מיחזור ביפן

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and

Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site :at

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold :after October 1, 2003. For details, go to

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for .collecting and recycling a disused computer or monitor

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an .industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions

.Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and :follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and :regulations. You also can refer to the instructions at

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

מידע אודות מיחזור בברזיל

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, .devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e .cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo

מידע אודות מיחזור סוללות באיחוד האירופי

EU



הודעה: סמל זה תקף לגבי מדינות האיחוד האירופי (EU) בלבד.

סוללות או מארזי סוללות מסומנים בהתאם לתקנת האיחוד האירופי 2006/66/EC בדבר סוללות ומצברים ופסולת סוללות ומצברים. תקנה זו מגדירה את המסגרת להחזרה ולמיחזור של סוללות ומצברים משומשים, כפי שהיא חלה ברחבי האיחוד האירופאי. תווית זו מוצמדת לסוללות שונות, כדי לציין שאין להשליך את הסוללה אלא להחזירה בסוף חייה בהתאם לתקנה זו.

בהתאם לתקנת האיחוד האירופי 2006/66/EC, סוללות ומצברים מסומנים במטרה לציין שיש לאסוף אותם בנפרד ולמחזר אותם בסוף חייהם. בנוסף, התווית שעל הסוללה עשויה לכלול סמל של חומר כימי המייצג את המתכת שמכילה הסוללה (Pb עבור עופרת, Hg עבור כספית ו-Cd עבור קדמיום). אין להשליך סוללות ומצברים לפח אשפה רגיל, אלא לעשות שימוש במסגרת האיסוף העומדת לרשות הצרכנים לצורך החזרה, מיחזור וטיפול בסוללות ומצברים. שיתוף הפעולה של הצרכנים הכרחי למזעור ההשפעות הפוטנציאליות של סוללות ומצברים על הסביבה ובריאות הציבור, הנובעות מנוכחותם האפשרית של חומרים מסוכנים.

לפני השלכת ציוד חשמלי ואלקטרוני (EEE) למתקני איסוף האשפה, על משתמש הקצה של ציוד המכיל סוללות ו/או מצברים להסיר את הסוללות והמצברים לאיסוף נפרד.

השלכת סוללות ליתיום ומארזי סוללות ממוצרי Lenovo

ייתכן וסוללת ליתיום בגודל מטבע מותקנת בתוך מוצר Lenovo שלכם. תוכלו למצוא פרטים אודות הסוללה בתיעוד המוצר. אם יש צורך בהחלפת הסוללה, צרו קשר עם נקודת הרכישה או עם Lenovo לשירות. אם אתם נדרשים להשליך סוללת ליתיום, בודדו אותה באמצעות סרט ויניל, פנו לנקודת הרכישה או למפעיל שירותי איסוף האשפה ופעלו בהתאם להוראותיהם.

השלכת מארזי סוללות של מוצרי Lenovo

ייתכן ומכשיר Lenovo שלכם מכיל מארז סוללת ליתיום-יון או מארז סוללות ניקל מטאל הידריד. תוכלו למצוא פרטים אודות מארזי הסוללה בתיעוד המוצר. אם אתם נדרשים להשליך מארזי סוללות, בודדו אותו באמצעות סרט ויניל, פנו למחלקת המכירות של Lenovo, לשירות או לנקודת הרכישה שלכם או למפעיל שירותי איסוף האשפה, ופעלו בהתאם להוראותיהם. תוכלו לקרוא גם את ההוראות המופיעות במדריך למשתמש של המוצר שברשותכם.

לאיסוף וטיפול נכונים, בקרו בכתובת:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

מידע אודות מיחזור סוללות בטיוואן



廢電池請回收

מידע אודות מיחזור סוללות בארצות הברית ובקנדה



US & Canada Only

מידע אודות מיחזור בסין

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

נספח D. הנחיה להגבלת חומרים מסוכנים (RoHS)

המידע העדכני ביותר בנושא סביבה והמוצרים של Lenovo מופיע בכתובת:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

RoHS באיחוד האירופי

מוצר Lenovo זה, לרבות החלקים הכלולים בו (כבלים, חוטים וכדומה), עונה על הדרישות של תקנה 2011/65/EU לגבי המגבלה בשימוש של חומרים מסוכנים במכשירי חשמל ואלקטרוניקה ("RoHS recast" או "RoHS 2").

למידע נוסף אודות תאימות בינלאומית של Lenovo לגבי RoHS עברו אל:

https://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

RoHS בטורקיה

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS באוקראינה

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

RoHS בהודו

.RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules

RoHS בסין

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

נספח E. מידע על דגם ENERGY STAR



ENERGY STAR® הינה תוכנית משולבת של הסוכנות להגנת הסביבה של ארה"ב ושל משרד האנרגיה של ארה"ב, שמטרתה לחסוך בכסף ולהגן על הסביבה באמצעות מוצרים ושיטות עבודה חסכוניים באנרגיה.

Lenovo גאה להציע ללקוחותינו מוצרים בעלי תו אישור ENERGY STAR. ייתכן שהסימן של ENERGY STAR מוטבע על המחשב או מופיע על ממשק הגדרות צריכת החשמל. מחשבי Lenovo מהסוגים הבאים, אם הם נושאים סימן של ENERGY STAR, תוכננו ונבדקו לעמידה בדרישות של תוכנית ENERGY STAR למחשבים.

20HM ו-20HN

באמצעות השימוש במוצרים עם אישור ENERGY STAR וניצול מאפייני החיסכון בחשמל של המחשב, אתם יכולים לסייע בהפחתת צריכת החשמל. הפחתת צריכת החשמל יכולה לתרום לחיסכון בכסף, לסביבה נקיה יותר ולהפחתה בפליטות גזי החממה.

לקבלת מידע נוסף אודות ENERGY STAR, בקרו בכתובת:

<https://www.energystar.gov>

Lenovo מעודדת אתכם להשתמש בצורה יעילה באנרגיה באופן אינטגרלי בפעילויות היומיומיות. כדי לסייע בכך, Lenovo קבעה מראש את מאפייני החיסכון בחשמל שיופעלו כאשר המחשב אינו פעיל למשך פרק זמן שצוין:

תוכנית צריכת חשמל: ברירת מחדל (כאשר המחשב מחובר למקור מתח AC)

- כיבוי הצג: לאחר 10 דקות
- העברת המחשב למצב המתנה: לאחר 30 דקות

כדי להחזיר את המחשב ממצב המתנה, לחצו על מקש Fn במקלדת. לקבלת מידע נוסף על הגדרות אלה, עיינו במערכת מידע העזרה של Windows אודות המחשב.

הפונקציה Wake on LAN מופעלת כאשר המחשב של Lenovo יוצא מהמפעל, והגדרה זו תקפה גם כאשר המחשב במצב המתנה. אם אינכם צריכים שהפונקציה Wake on LAN תפעל כאשר המחשב במצב המתנה, תוכלו לצמצם את צריכת החשמל ולהאריך את משך השהייה במצב המתנה. לשם כך, השביתו את LAN Wake on עבור מצב המתנה.

כדי להשבית את Wake on LAN עבור מצב המתנה, בצעו את הפעולות הבאות:

1. עברו אל לוח בקרה ולחצו על **חומרה וקול** ← **מנהל ההתקנים**.
2. בחלון 'מנהל ההתקנים', הרחיבו את **מתאמי רשת**.
3. לחצו באמצעות לחצן העכבר הימני על התקן מתאם הרשת שלכם ולחצו על **מאפיינים**.
4. לחצו על הלשונית **ניהול צריכת חשמל**.
5. בטלו את הסימון בתיבת הסימון **אפשר למכשיר זה להעיר את המחשב**.
6. לחצו על **אישור**.

נספח F. הודעות

ייתכן ש-Lenovo אינה משווקת את המוצרים, השירותים או המאפיינים המוזכרים במסמך זה בכל המדינות. פנו אל נציג Lenovo המקומי לקבלת מידע אודות המוצרים והשירותים הזמינים כעת באזורכם. כל הפניה אל מוצר, תוכנית או שירות של Lenovo, אינה מרמזת או מהווה הצהרה שיש לעשות שימוש במוצר, תוכנית או שירות של Lenovo אלו בלבד. במקום, ניתן להשתמש בכל מוצר, תוכנית או שירות זהים מבחינה פונקציונלית שאינם מפרים את זכויות הקניין הרוחני של Lenovo. עם זאת, על המשתמש מוטלת האחריות לבדוק ולאמת את פעולות של כל מוצר, תוכנה או שירות שאינם של Lenovo.

Lenovo עשויה להחזיק בפטנטים או בבקשות לפטנטים עבור תוכניות הנכללות בנושאים שמתוארים במסמך זה. קבלת מסמך זה אינה מקנה רשיון לפטנטים אלו. תוכלו לשלוח בקשות לרשיון, בכתב, אל:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO מספקת פרסום זה "כמות שהוא" ללא אחריות מסוג כלשהו, מפורשת או מכללא, כולל אך לא מוגבל לאחריות מכללא בנוגע לאי-הפרת זכויות, סחירות או התאמה לכל מטרה שהיא. מדינות מסוימות אינן מתירות ויתור על אחריות מפורשת או אחריות מכללא בעסקאות מסוימות ולכן, ייתכן שהצהרה זו לא תחול עליכם.

מידע זה יכול לכלול אי דיוקים טכניים וטעויות טיפוגרפיות. המידע שלהלן מתעדכן מפעם לפעם. השינויים ישולבו במהדורות החדשות של פרסום זה. Lenovo עשויה לבצע שיפורים ו/או שינויים במוצר(ים) ו/או ביישומים(ים) המתוארים במסמך זה בכל עת, ללא הודעה מראש.

המוצרים המתוארים במסמך זה אינם מיועדים לשימוש במערכות השתלת איברים או באמצעי הצלת חיים אחרים, שבהם תקלה עלולה לגרום לפגיעה או למוות. המידע הכלול במסמך זה אינו משפיע על, או משנה את, מפרטי המוצר או האחריות למוצר של Lenovo. שום דבר מהאמור במסמך זה לא יחול כהיתר או כשיפוי מפורש או מכללא תחת זכויות הקניין הרוחני של Lenovo או של צד שלישי. כל המידע הכלול במסמך זה התקבל בהפעלה בסביבה מסוימת, והוא מוצג להמחשה בלבד. התוצאות המתקבלות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות.

Lenovo עשויה להשתמש במידע שתספקו לה או להפיץ אותו בכל אופן שתמצא לנכון, מבלי שהדבר ייצור מחויבות כלשהי כלפיכם.

כל התייחסות בפרסום זה לאתרי אינטרנט שאינם של Lenovo מסופקת לצורך הנוחות בלבד ואינה מהווה בשום אופן המלצה על אתרי אינטרנט אלה. החומרים באתרים אלה אינם חלק מהחומרים הדרושים למוצר זה של Lenovo, והשימוש באתרים אלה הוא באחריותכם בלבד.

כל נתוני הביצוע הכלולים כאן נקבעו בסביבה מבוקרת. לפיכך, התוצאות המתקבלות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות. מדידות מסוימות התבצעו במערכות פיתוח, ואין אחריות שמדידות אלה יהיו זהות במערכות הזמינות מסחרית. יתר על כן, מדידות מסוימות הן אומדן משוער. התוצאות הממשיות עשויות להיות שונות. על המשתמשים במסמך זה לוודא את הנתונים הישימים בסביבה המסוימת שלהם.

מסמך זה מוגן בזכויות יוצרים על-ידי Lenovo ואינו נכלל ברישיון כלשהו של קוד פתוח, לרבות כל הסכמי Linux שעשויים להתלוות לתוכנה הנכללת במוצר זה. Lenovo עשויה לעדכן את המסמך בכל עת, ללא הודעה מראש.

כדי להשיג את הגרסה העדכנית ביותר של התיעוד עבור המחשב, בקרו בכתובת:

<http://www.lenovo.com/support>

נספח G. סימנים מסחריים

המונחים שלהלן הם סימנים מסחריים של Lenovo בארצות הברית ו/או במדינות אחרות:

Access Connections
Active Protection System
Lenovo
Lenovo הלוגו של
Secure Data Disposal
ThinkPad
ThinkPad הלוגו של
TrackPoint
UltraConnect

Intel ו-Intel SpeedStep הם סימנים מסחריים של Intel Corporation או חברות-הבת שלה בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker ו-Cortana הם סימנים מסחריים של קבוצת החברות של Microsoft.

Ubuntu הוא סימן מסחרי רשום של Canonical Ltd.

המונחים HDMI ו-HDMI High-Definition Multimedia Interface הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של HDMI Licensing LLC בארצות הברית ובמדינות אחרות.

DisplayPort הוא סימן מסחרי רשום של Video Electronics Standards Association.

Wi-Fi Alliance, WiGig ו-Miracast הם סימנים מסחריים רשומים של Wi-Fi Alliance.

USB-C הוא סמל מסחרי של USB Implementers Forum.

שמות אחרים של חברות, מוצרים ושירותים עשויים להיות סימנים מסחריים או סימני שירות של אחרים.

